

વડોદરા રાજ્યમાં આલતાં હાલનાં નવાં ધોરણ પ્રમાણે
સારા અનુભવી શિક્ષકને હાથે તૈયાર કરાવેલી,

ત્રીજા ધોરણની સંક્ષેપ નોટ.

જેની અંદર ત્રીજી વર્ગની અર્થ, શોધ, કવિતાના
અર્થ, ક્રિકેટશન, વ્યાકરણ, દેશી દિવાળનાં
લગ્ન, કોઈકો, ધાનો, આજુબાજુનાં ગુણ-
કાર, વડોદરા રાજ્યની ભગોળ,
અને પદાર્થ પાઠ આદિ ૧૦.

૨મી છપાઈ પ્રસિદ્ધ કરનાર,
મણીલાલ મુળજીભાઈ ઉપાધ્યાય,
પુસ્તકાલય, પેટલાદ (પ્રાંત વડો ગ.)

આવૃત્તિ : ૯.

પ્રત ૨૦૦૦.

મં. ૧૧ ૧૯૭૪.

સને ૧૯૧૮.

કિંમત ૦—૬—૦.

રાજગીત.

શ્રી પ્રભુ આપો દીર્ઘ આયુ, શ્રી સયાજી મહારાજ નૃપતિને.
શાન્તિ દાતા એ નૃપનું સુરાજ્ય જગતમાં અચલ રહે,
કીર્તિવંત વિશ્વમાં થજો.

ભાગ્યલાગી નૃપતિ સદાએ ગણાજો, હે વિશ્વધીપતિ,
આરોગ્ય નૃપતિને સારું આપજો. સૌખ્યમાં,
સર્વદા એ નૃપતિ વસો, શત્રુઓ સૌ નાશ પામજો.
અચલ અમલ ન્યાય થકી નિજ પ્રજા,
પ્રતિદિન પ્રતિપાલન નૃપ કરજો.

નીતિમાન, ગુર્જરાધીપતિ, અમર તપો, વિભો !
સંપતિ, સંતતી, સન્મતી, સત્કૃતિ, સૌ એ જપને ત્યાગ



વડોદરા રાજ્યમાં ચાલતાં હાલનાં નવાં ધોરણ પ્રમાણે
સારા અનુભવી શિક્ષકને હાથે તૈયાર કરાવેલી,

ત્રીજા ધોરણની સંક્ષેપ નોટ.

જેની અંદર ત્રીજી ચોપડીના અર્થ, ખોધ, કવિતાના
અર્થ, ડિક્શનરી, વ્યાકરણ, દેશી હિસાબનાં
ભેખાં, કોષ્ટકો, ધાતો, આશુપાણનાં ગુણ-
કાર, વડોદરા રાજ્યની ભૂગોળ,
અને પદાર્થપાઠ આવેલા છે

રચી છપાવી પ્રસિદ્ધ કરનાર,
મણીલાલ મુળજીભાઈ ઉપાધ્યાય,
મુકસેવર, પેટલાદ (પ્રાંત વડોદરા.)

આવૃત્તિ ૩ જી.

પ્રત ૨૦૦૦.

સંવત ૧૯૭૪.

સને ૧૯૧૮.

કિંમત ૦—૬—૦.

ગોવરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય
 ગાંધી રોડ રાજકોટ
 ૧૯૬૪

સર્વ હક સ્વાધિન સખ્યા છે.

શ્રી 'જાગ્યો' પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં જોડાલાલ દેવશાસ્ત્રી દ્વારા છપ્પી

માડીઆ—અમદાવાદ

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ગુજરાતી કૉપીરાઈટ વિભાગ]

અનુક્રમાંક ૭૬૪૭

વર્ગીક

પુસ્તકનું નામ શ્રીમદ્ધર્મસૂત્ર સંક્ષેપનો

વિષય મી ૪૫૩૨

પ્રસ્તાવના.

વડોદરા રાજ્યના હાલમાં ચાલતા નવા ધોરણોમાં દાખલ કરેલા વિષયો વિદ્યાર્થીઓને જરા કઠિન લાગતા જણાય છે. જુદા જુદા વિષયોનું જ્ઞાન એકજ પુસ્તકમાંથી ધણીજ સહેલાઈથી વિદ્યાર્થીઓને મળી શકે તે હેતુથી આ નોટ પ્રગટ કરવામાં આવી છે.

પદાર્થપાઠનો વિષય નાની વયના બાળકોને સમજવો મુશ્કેલ છે. કુમળમાં મગજમાં આ ગહન વિષય સહેલાઈથી ઉતરી શકે, તેમજ વાંચન, કવિતા, વ્યાકરણ, ભૂગોળ, ક્ષેપાં વગેરે વિષયો બહુજ સરળતાથી સમજાય તેવી ખાસ યોજના અનુભવી સીનીયર શિક્ષકોની દેખરેખ નીચે આ નોટમાં કરેલી છે. ત્રીજી ચોપડોના પાઠના કંઠજ શબ્દોના અર્થ તેમજ આખા પાઠના સાર આ નોટમાં આપેલા છે. વળી કવિતાની સમજૂતી અર્થ સાથે એવી તો ઉત્તમ પદ્ધતિથી ગોઠવેલી છે કે બાળકો સહેલથી તેનું વિવરણ કરી શકે.

પુસ્તકનો બહોળો ફેાવો થવા માટે કોમત પ્રમાણમાં ધણીજ ઓછી રાખી છે. આશા છે કે આ નાનકડું પુસ્તક સર્વ વિદ્યાર્થીઓને ખાસ મદદગાર થઈ પડશે.

પેટલાદ.
તા. ૨૫-૩-૧૭.

મણિલાલ મુળજીભાઈ ઉપાધ્યાય.
બુકસેલર—પેટલાદ.

ગુજરાતી ત્રીજી ચોપડીના અર્થ.

ભાગ ૧ લો.

પાઠ ૧ લો.

આનંદ=ખુશી.

હોશિઆરી=ખબરદારી.

અધિકારી=ઉપરી.

વર્ણન=વિગતવાર કહેવું તે; વ્યાન.

તોળવા=જોખવા.

પોપટીઉં=ઉપલક્ષ; સમજ વગરનું.

મૂળાક્ષર=મૂળના અક્ષર; સ્વર ને વ્યંજન.

ખારાક્ષરી=ખાર અક્ષરની હાર; પદ.

રમુજી=ગમત આપનારી.

લાભ=શામદો.

જોડાક્ષર=જોડેલા અક્ષર.

રાન=સમજ.

જોમ=લાયક.

હકીકત=વાત.

સરસ=સારી; મનને પસંદ પડે એવી.

ઉમંગથી=હોંશથી.

ચિત્રા=ચિત્રામણ; છબી.

બોધ=શિક્ષામણ.

ખારીક=ઝીણી.

મુકામલો=સરખામણી.

જૂગોળ-પૃથ્વીનો ગોળા.

માહીતી=ખબર.

રસીલી=ગમત ભરેલી; આનંદ થાય એવી.

સાદી=સહેલી.

નમુના=નકલ.

નજર કરો=ધ્યાન આપો; વિચારો.

સામાન્ય=સાધારણ; રોજ વપરા-
શમાં આવતી.

ગુણુ=ખાસીયત.

સોદો=માલ; ચીજ.

છેતરાશો=ઠગાશો.

ધ્યાન=ચિત્ત; મન.

જાતેજ ખાત્રી કરવી=પોતેજ તપાસી
જેવું.

ઉતાવળે આંખા ન પાકે=ધણી તાકીદ
કરવાથી કામ થાય નહી.

સાર—૧. મજુવામાં ઉતાવળ કરવી નહી. ૨. જે વાત વાંચવામાં આવે તે ખરી વાત છે કે ખોટી તેની જાતે માહિતી મેળવવી.

પાઠ ૨ જો. ભાગ ૧ લો.

સિવાય=ચગર.

આદ્યશ્લી=આજખોધ.

જુના=પહેલાંના.

સિપી=ગાથા.

પંડિતો=વિદ્વાન; ધર્મ મજુલા.

અંક=ાંકડા.

ધોરણુ=નિયમ; રીત.

વિસર્ગ=કંઈક હકારનો ઉચ્ચાર

થાય એવું ચિન્હ; અક્ષરની

જોડે બે ટપકાં મુકવાં તે.

પાઠ ૨ જો. ભાગ ૨ જો.

અજુકટું=અજુકટું.

વિદ્યાબ્યાસ=મજુવું તે.

નીપજે=થાય.

લહીઓ=સારા અક્ષરથી લખનાર.

લપટાવું=ફસાઈ પડવું.

લાલચ=લોભ.

નર્મ=નિરોગી; રોગ વગરના.

ઠાઠ=ડોળ; મમકો.

જાતે=પોતે

શ્રદ્ધા=મરેસો; વિશ્વાસ.

ઉલોગી=મહેનત.

ચેન=સુખ; નિરાંત.

ફકડ=મહેલાશ્લી; છેલ; વરણાગીઓ.

ખાલી=નકામો, ફાકટ.

અસલ=આગમ; અમાક.

મેળવી=સરખાવી.

પાઠ ૩ જો.

ટટું=નાનો ઘોડો

હડહડો=પુરેપુરો.

કળિયુગ=ખરાબ વખત.

બાગ=ચૌક; હાટ.

બુમ=હાંક.

બુદ્ધિ=અંકલ.

શરમાઈ=સજવામ.

શ્રાવક=જૈન ધર્મ માનનાર.

ખભે=ખાધે

તોશન=મસ્તી.

દોરે=સગામ પકડીને આગળ ચાલે.

જાતે=જાતમાં; હોવાપણું.

ફરી ગઈ=નહારા વિચાર પેદા થયા.

ખરે બપોરે=મધ્યાહ્ન કાળે.

રાજના કુંવર જેવા=કોમળ.
 હિંડાડે=અલાવે.
 ખર્ચ પાન=ધરડો; વૃદ્ધ.
 જેસખંધ=જેરથી; સપાટાખંધ.
 સંધ=મનાળુ લોકોનું ટોળું
 માતકી=દયા વગરના; નિર્દય.
 ભાર=વજન; બોળે.
 વીખરાઈ જશે=વેરાઈ જશે.
 જવાખ=ઉત્તર.
 વખતસર=મરામત વખતે.
 પૂલ=નદી કે ખાડી પરથી જવા
 આવવાનો રસ્તો.
 શીફે મોંઢે=ચીલે મોંઢે; દિલગીર ચહેરે.
 પસ્તાયા=દિલગીર થયા.
 સજાહ=વિચાર; મત.
 દશા=કાલત; સ્થિતિ.

સાર—આપખુદિએ જય
 જમકાર, પરખુદિએ પ્રલયકાર.
 માટે આપણી પોતાની ખુદિ પ્ર-
 માણે ચાલવું, પણ આપણી ખુદિ
 ખરે રસ્તે દોરવે છે કે ખોટે તેનો
 વિચાર કરવો.

પાઠ ૪ થો.

નરસિંહ ચૌદશ=વૈશાખ શુદ્ધ ૧૪

ભંડાર=ખજાનો.
 વાણી=વચન; બોલી.
 પેદા=ઉત્પન્ન.
 માહું=ખોહું.
 સી પુરખ=ધણી ધણીઆણી.
 ઇશ્વરભક્તિ=પરમેશ્વરનું ભજન.
 ગાળતાં=ગુમાવતાં; કાઢતાં.
 રૂપ=રૂખાવ; શોભા; ખુબસુરતી.
 ગુજરી ગયા=મરી ગયા; સ્વર્ગ-
 વાસી થયા.

ઉછેરવા=મોટા કરવા
 માપર આવી પડ્યું=માને માથે પડ્યું.
 સલાહ=વિચાર
 મદદ કરે=આશરો આપે
 અસર=લાગણી
 પરગણુ=પરોપકારી
 નીવડ્યો=નીકળ્યો
 અબ્યાસ=મહાવરો
 શિક્ષક=મહેતાજી; ગુરુ
 મન્નીતો=વહાલો; ખારો
 નાની મોટી=સહેલી અથવા
 ઇન્દ્રે=ચાહે
 સાંદ=આખલો
 પછાડી=પટકી; અદાળી

અંતઃકરણ=મન; દીક્ષ

એકદમ=એચિંતી.

ફેટા=માથે બાંધવાનું લૂગકું.

ધા=જાખમ

પાટો=લૂગડાનો ચીરો

પાખાણુ=સ્ત્રુત; સાઈ કહેવું તે

જીવતો ઘેર આવત નહિ=મરીજાત

વૈદ=દેશી દાકતર

શુદ્ધિ=આન

આશ્ચર્ય=નવાઈ

પરગણુપણુ=પરોપકાર; પારકાનું

બહું કરવાનો ગુણ

પાઠ ૫ મો.

ઉમર=વરસ; વય.

ગુજરાન=ભરણપોષણ

પ્રીતિ=હેત; ખ્યાર

દયાથી ઉભરાઈ આબું=પણીજ

દયા આવી

મરવા પડેલી=મુવા જેવી થઈ ગયેલી

ખાડા પડ્યા=મુવા પડ્યા

ખડ=લાસ

જીવ આબો=શુદ્ધિ આવી

આશીષ=સારી દવા; આશીર્વાદ

ખુએમો=કળા ગયેમો

કાંઠે=કિનારે

હુબતો=મુડતો

કુટુંબના=વંશના

ભાષબંધ=દોસ્તદાર

ઉભરાઈ=છલકાઈ

જાંઘલી=ફાડી ખાનાર

કૃપા=મહેરબાની

ઉધો=અવળો

ટંગાવી=લટકાવી

પાડ=ઉપકાર; ગુણ

છનામ=ખેટ; બક્ષીસ

થોભાય=અટકાય

ઘાડું=ગીચ

ઈગન=દુઃખ

સહીસલામત=સુખેથી; જાખમ કે

અડચણ વગર

વિવાહ=લગ્ન

સામેલ=દાખલ

ખુમ=રાડ

સાર—આપણે હરેક માણુ-

સના ઉપર ઉપકાર કરતાં રહેવું,

જેથી ઇશ્વર આપણા ઉપર ખુશી

યશે અને આપણું બહું કરશે.

પાઠ ૬ કુલ.

અદલ=વાજખી; ખરો

ગામઠી=ખાનગી

મકાન=મકાન

પૈસાદાર=પૈસાવાળો; તાલેવંત

હાલ=સ્થિતિ; દશા

નસીબદાર=ભાગ્યશાળી

કાવતો ગયો=જામમાં આવતો ગયો

કીમતી=મૂલ્યવાન; ધણી કીમતના

ધરણી=દાગીના

ધડાબ્યાં=કરાબ્યાં

દોલત=પૂંજી

ખરીદા=વેચાતા લીધા

આખર=કીર્તિ

મરણ પથારી પર પડયા=મરવા

પડયા

મરણ=મોત; મળ

મિલકત=પૂંજી; દોલત

ભાગ=હિસ્સો; વહેંચણું

વર્તીશું=ચાલીશું

ત્રીજો ભાગ=ત્રણ ભાગમાંનો એક

ભાગ

અર્ધો ભાગ=એ ભાગમાંનો એક

ભાગ

નવમો ભાગ=નવ ભાગમાંનો એક

ભાગ

કબુલાત=વચન

દહાડો પાણી=મરણ પાછળનો

ખર્ચ

તોડ=કેંસલો; નીકાલ

દિવાન=પ્રધાન; વજર

ખખર=મજલુ; માલમ

વાહ વાહ=વખાણુ; શાખાશી આ-

પવી

મસાફ=ચાલ

પાઠ ૭ મો.

પોળ=શેરી

સુશોભિત=દેખાવડા

અકટાબ્યો=રોક્યો; ખાબ્યો

નજીવી=નકામી; માલ વગરની

ટેવ=આદત

પહેલેથી=અગાઉથી

પાપી=દુષ્ટ

સળ=શિક્ષા

આસપાસ=આજુબાજુ

આદાશ=મગન

અંતર=મન

આભાસ=અજવાણું; તેજ.

ચાસ=ખેનરમાં હળે ખેડેલા કીંટા

પાસ=પાસે; નજીક

વિશ્વપતિ=દુનીઆનો ધણી, પરમેશ્વર

વાસ=મુકામ; રહેઠાણ

ભોંયમાં-જમીનમાં

ભોંયરે=ભોંયરામાં

ધડીએ=રચીએ; કરીએ

ધાટ=વિચાર

જન્મતનો તાત=દુનીઆનો બાપ;

પરમેશ્વર

ખોળીએ=શોધીએ

કણી=રજકણ; જીણામાં જીણો ભાગ

જગકર્તા=દુનિઆનો બનાવનાર;

પરમેશ્વર

વિના=વગર

ઠાણું=અમથું; ખાલી

ઠામ=ઠેકાણું

સાર-પરમેશ્વર સર્વ ઠેકાણે છે,

માટે આપણે ખોટાં કામ કરતાં

ખીવું જોઈએ.

પાઠ ૮ મો.

સ્તુતિ=વખાણ

વિશ્વસ્વામી=દુનીઆનો ધણી; હશ્વર

શીશ=માથું

નામી=નમાવી

શીશ નામી=માથું નમાવી; ધજે

લાગી

આપદા=દુઃખ

ઉગારો=અચાવો; તારો

દીતાનાથ=ગરીબનો ધણી; પરમેશ્વર

આધાર=આશરો; ટેકા; મદદ

માત=મા; માતા

તાત=માપ; પિતા

સદા=હંમેશાં; દરરોજ

પાળનાર=પોપણ કરનાર

રાંક=ગરીબ

અગ્નાત=સમજણ વગરના; અણુ-

સમજુ

પ્રાણી=જીવ

તુંથી=તારાથી

અજાણી=જાણ્યા વગરની

ન અજાણી=જાણીતી છે

ક્ષમા=મારી

વાંક=ગુન્હો; તકસીર

મતિ=બુદ્ધિ; અકલ

છેક=ત્રણીજ

ધારો=મનમાં લાવો

કુટુંબી=કુટુંબના

જનો=માણસો

સારાં=નિરાંગી; તંદુરસ્ત

બક્તિ=લગન

શક્તિ=બળ

દાસ=સેવક; ચાકર

નિવારો=દૂર કરો; મટાડો

પાઠ ૯ મો.

દર=નાનાં પ્રાણી પીતાને રહેવા માટે

ભોંયમાં જે બાકાં પાડે છે તે

પંજમાં=દાવમાં; મપાટામાં

સપડાયો=પકડાયો, ઝાંચાયો

દાસ=ચાકર

સાંભરતી=પાદ આવતી

હમનો હનો=મળક કરનો હનો

બેવડો=અમણો

કાલાવાલા=આજીજી; કરગરીને

કહેવું તે

આદિત=આપદા; દુઃખ

સેવક=ચાકર; દામ

જીવત્દાન=કોઈનો જીવ બચાવવો તે

મગરૂરી=શેખી, પતરાજી

ગર્વ=અભિમાન

વન=જંગલ; વગડો

શિકારી=શિકાર કરનાર

બળ=શક્તિ

કાંકાં=ખોટી મહેનત; બાકાં

છુટાયું=નીકળાયું

અકળાયો=મભરાયો

બુમો=ધાંટા

બદલો=સાદું; અવેજ

વાળવાનો=આપવાનો

મહારાજ=મોટા રાજા

ફિકર=ચિંતા

કાતરી=કરડી

છુટો થયો=મોકળો થયો

અત્યારે=હમણાં; હાલ

તરણા સરખું=તરખાજા જેવું; ન-

જીવું; નકામું

જોર=બળ

ગર્વ=મગરૂરી

સાર-કોઈએ પણ અભિમાન

કરવું નહિ.

પાઠ ૧૦ મો.

સિદ્ધપુર=સરસ્વતી નદીના કાંઠા

પરતું એક શહેર

ફેરી ફરી=ફરીને છુટક વેચી

ગુજરાન=નિર્વાહ; ગુજારો

ધરાક=માલ લેનાર

પરચુરણ=ગુદી બુદી જાતના

ફેરી=વેચવા માટે ફરવું તે

જાખ=આખરૂ

જાખ બંધાઈ=મરોસો પડ્યો

કરાબા=નકા કીધા

પ્રમાણિક=પહેવારમાં સાચો

પ્રમાણિક રહેતો=ખરી રીતે ચાલતો

મોહનમાળા=કાટમાં પહેરવાની

કોનાની માળા

પોલીસ=રૈયતનું રક્ષણ કરનાર

માણસો

પોલીસથાણું=ઝેટ

ફરજ=જરૂર; અગમ્ય

કમાયો=પેદા કર્યું

ફકાન=માલ વેચવાનું ઠેકાણું

સરૂ કર્યો=ચાલુ કર્યો

જલ્લ=ધરડો

બાવ=દીમત; મૂલ્ય

મશી=મંગા નદી પરનું એક જા-
નાનું સહેર

આમલ=કાલાવાલા; તાણ

કોલેરા=કાડો ને ઉલટી થાય તે રોગ

વિધવા=જેનો પત્ની મરી ગયો

હોય તે સ્ત્રી

ધન્ય=શાખાશ

સાર=કોમનું પણ હરામનું

લેવાની કદિ ઇચ્છા રાખવી નહિ.

જો આપણે કોમનું હરામનું લઈએ

તો તેથી આપણી ખાસે હોય ને

પણ જાય.

પાઠ ૧૧ એ.

દગો=કપટ

રૂચતી=ગમતી

પામે=મળે

લણે=કાપે

તુરંગ=જેલ; કેદખાનું

નાદ=ટેવ; છંદ; આદત

જપતો=ચોકસી; તજવીજ

લાગ=દાવ

ધનવાન=પૈસાદાર; શ્રીમંત

વિકટ=ખિહામણું

રાહ=વાટ

ચોક્કીદારો=ચોક્કી કરનાર

ફળ્ય=નાણું

હુટી=ખુચવી

પાળ=કોરણ

મીઠાઈ=ગળ્યું ખાવાનું; ખરફી

પેંડા વગેરે

સુખે=તીરતે

નસીબ=માઝ

કંદોષ=સુખડીઓ

ભેદ્યું=મેળવ્યું

તાક્યું=ધાર્યું; ઇચ્છ્યું

મડદાં=મુઠદાં, મરી ગયેલાં પ્રાણીઓ

ગીધ=કાડી ખાનારૂં મોટું પક્ષી

મગર=પાણીમાં રહેનારૂં પ્રાણી

સાર—આપણે કોઇનું ભુંડું

ઇચ્છવું નહિ પણ બહુ ઇચ્છવું

કે જેવી ઇશ્વર આપણું બહુ કરે.

પાઠ ૧૨ ઓ.

અંધર્વ=અવૈયાની એક જાત; સ્વ-

ર્ગના માનારા

સહન થયું=ખમાયું

લાગણી=અસર

મળમળા=ઢાતી ભરાઇ આવેથી

નરમ થયેલા

આદતો=અડચણો

ડમટું=ખસટું; ભમટું

કોપ=ગુસ્સો

વર્તણૂંક=રીતભાત; ચાલચલમત

ઉપાય=કલાજ

ફેસલાવી=સમજાવી; પટાવી

જુમાર=જુમટું

જુલમ કર્ચો=જબરાઇ કરી

ફયતી=પસંદ પડતી; મમતી

નીચ=દુષ્ટ; પાપી

નીચપણું=દુષ્ટતા

આનંદ=ખુશાલી; મજા

કંઈ બાકી રાખતો નથી=ખણેજ

કરે છે

અપકાર=અવગુણ; ભુંડું કરવું તે

સાર—કોઇ આપણું ભુંડું

કરે તોપણ આપણે તેનું બહુજ

કરવું. અવગુણને બદલે ગુણ કર-

વાતી ટેવ રાખવી, જેથી ઇશ્વર

આપણા ઉપર રાજી રહે.

પાઠ ૧૩ ઓ.

ભક્તિ=મજન

ખરૂંખોટું=વાજખી ગેરવાજખી

પ્રભ=રૈયત

રાજકાજ=રાજકારભાર

કારભારી=કામ કરનાર અધિકારી

ચતુર=ડાહ્યા; શાળુ

સરખા=મરામત

હુકમ=આજ્ઞા

છાનીમાની=મોહ્યા વગર

ખરેખરી=સાચી

ડહાપણ=જાણપણ; ચતુરાઈ

પારખી=ઓળખી

અદલ=ખરો; વાળખી

કચેરી=દરબાર

ચર્ચા=વાત; વિચાર

સાક્ષી=સાહેબ

અધર્મ=વસમું; કઠણ

અચરજ=નવાઈ; અચંખો

હક=માલકી

મળેપડુ=ખોટા હક ધરાવનાર

ખુરા=નહારા

સાર—ખીજની વસ્તુ ખોટું
ખોલી પોતાની કરી સેવાની ટેવ
રાખવી નહિ.

પાઠ ૧૪ માં.

ગૃહસ્થ=કુટુંબ કબીલાવાળો સારી

સ્થિતીનો માણસ

ઉપાડી=ઉચકી

લંગડો=પગે ખોડવાળો

ધ્યાન=ચિત્ત

કદાપિ=કદીપણ

શોધી=મેળવી

કકડીને=ધણીજ સખત

નિસાસો=અશ્વસ

અભાગીઓ=અકરમી; કમનસીબ

કરમાઈ ગયું=રીકું પડી ગયું

દરમાબંધુ=હુકમ કર્યો

ટેકા=આધાર; આશરો

હેડે=નીચે

કાવમ=હંમેશ

તંગી=તંગાશ; ખેટ

મટી=ફૂર થઈ; ટળી

સાર—આપણી બધી છંદ્રિઓ
સાજ છે માટે ધરતો પાડ માનવો,
અને તેનો સારો ઉપયોગ કરવો.

પાઠ ૧૫ માં.

રંગીન=રંગેલો

સૂશોભિત=શોભાયમાન

પીરસી=મૂકી

માન્યાવગર=કબુલ કર્યા વગર

મસ્કરી=મજાક; ટોળ

નોતડું=જમવાનું કહેણ

છાછરો=જરાક ઉંડો અને પહોળો

થાળ=મોટી થાળી

ચપચપ=ઝપઝપ

ખામી=ખાપણ; ખોડ; કસર

ભાવ=હેત; પ્યાર

ભોળા=પાપ વગરના; ખુશ્ખા દીલના

ખાતર=ગરદાસ

સાદુ=મદ્યો

મોં મલકાવી=મનમાં હસી

સ્વાદે=લહેજતથી

શરમાયું=લજવાયું

સાર=આપણે કોઈની મક્કરી
કરવી નહિ; જો આપણે કોઈની
મક્કરી કરીએ, તો તે આપણી
પણ કરે.

પાઠ ૧૬ મો.

સત્ય=સાચુ

વસે=રહે

કિન્નસ=પ્રકાશ

વિશ્વપતિ=પરમેશ્વર

સતનું=સત્યનું

ચિત્ત=મન

ચિંતન=ધ્યાન, મનન

વાચક=શબ્દ; વચન

નિશ્ચય=નક્કી; નીરધાર

ઉચ્ચરવું=બોલવું

અસત્ય=ખોટું

જશથી=આખરથી

અંગકોત=પંકાયલા; પ્રકાશિત

જાએ=દુનીઆમાં

વૃક્ષ=ઝાડ

વિશાળ=મોટું

ગુણકારી=ફાયદાકારી

ફળ=પરિણામ; ઉત્પત્તિ

આશ્રય=મદદ

છાંયતળે=છાંયડામાં

પરિતાપ=દુઃખ

આફત=દુઃખ; વીટંબણા

પ્રગટે=ફેલાય

છળ=લુચ્ચો; કપરી

દુષ્ટમતિ=નકારી ખુદી

હટે=નાશ પામે; જતો રહે

ગંગા=બનાવ; કારણ

ધ્રુપાદ જશે=ઢંકાઈ જશે

છંવટ=આખરે; પરિણામે

વાદળ=આબહું

ધ્રુપશે=ઢંકાશે; દબાઈ જશે

દીપશે=પ્રકાસશે

ફરીને=બીજી વાર

આંચ=નુકસાન

વદી=બોલો; ઉચ્ચરી

કલશ=દુઃખ

અનેક=બહુ

હરે=દુર કરે; મટાડે

સમું=સરખું; બરાબર

અન્ય=બીજું

ખરે=નિશ્ચયે; નહી

અતિ=વધુ; બહુ

રીઝશે=મુશી થશે

ધર્મ=કર્તવ્ય; ફરજ

સ્વર્ગ=કૈલાસ; દેવોનું રહેઠાણ

રીઝા=મુશી થાઓ

પાઠ ૧૭ મો.

કુસાફર=વટેમાર્ગ

તંબુ=લુગડાનું ઉપાડી લેવાય એવું

ધર

બરવાડ=ધેઈ ચારનાર

પાકાં=છો અને ઘટથી ચણેલાં

નેસ=રખારી અને બરવાડને રહે

વાની કુંપડાવાળી જગા

વખાણુ=તારીફ

રિવાજ=ધારો; નિયમ

વર્તમાનપત્ર=ચાલતા વખતનાં હ-

કીકત બતાવનાર કાગળ

ખાંકડો=પીઠવાળી ખુરશી બાટની

પાટલી

સપાટ=સરખી

મીલનસાર=મળતાવડા

પરોણાચાકરી=પરોણાગત

પરોણા=મહેમાન

ભારી=મોઝરૂપ

પૂજે છે=સેવા કરે છે

ચામડીઆ=ચમાર; ચામડાનો લઘો

કરનાર

વિધાર્થી=વિદ્યા બહુનાર

મદદ=સહાયતા

સાર-જે વસ્તુની જરૂર થોડી

છે તેની પછવાડે ઝોઢો ખરચ કરવો

અને તેના ઉપયોગ પરોપકારમાં

કરવો

પાઠ ૧૮ મો.

સ્વચ્છ=ચોકળું

રડારોળ=ખુબ પાડી રડવું તે

શણુગારી=પહેરાવી

વાળુ=રાતનું ભોજન

છિદ્રો=કાણાં

મેલ=કચરો

ચીકણી=ચીકાશ્રવાળો

હુંછી=લોહી

તમાસો=ખેલ; રમત

સ્વરૂપવાન=દેખાવડો; શોભીતો

વરખ=સોના રૂપાનાં કાગળ જેવાં

પાતળાં પતરાં

ચોટાડયા=વળગાડયા.
 પથારી=ખીજાનું.
 ખેભાન=શુદ્ધિ વગરનો.
 પડોશણુ=પાસેના ધરની રહેનાર.
 કરકરું=ખડખડું.
 કંટાળો=ચીતળી; સુગ.
 પસરે=ફેલાય.
 ખંધ થવાથી=પુરાધ જવાથી
 નુકસાન=હાનિ.
 બિનાશ=ભેજ.
 ચોટી=વળગી.
 પુરી નાંખે છે=ઢાંકી દે છે.
 ખુલ્લાં=કિલાડાં.
 સુખ્ય મતલબ=મૂળ હેતુ,
 પાર પડતી નથી=ખર આવતી નથી
 ચોળીને=મસળીને
 કાપનારી=દૂર કરનારી.
 ફાયદો=જાભ.

સાર-માણુસે હમેશાં નહાવું,
 શરીર શોભાવવાને કાન, નાક
 વીંધાવવા નાહિ; કારણકે જો તેમ
 કરવાની જરૂરત હોય તો તે પરમેશ્વર
 આપતજ.

પાઠ ૧૮ મો.

ભાષ ભાંડુ=ભાષ ખેન.

ધરણી=દાગીના
 પાક=પેદાશ
 અઘાટ=ધણીપણાના હક સાથે
 વિદ્વાન=પંડીત
 પસંદ પડી=ગમી
 ઉલોગી=મહેનતુ
 સહેજ=જરા
 ઉપજ=પેદાશ
 ધરખરચ=રોટલા ખરચ
 દુકાળ=ભોંધવારી; નહારો વખત
 જરૂરી=અગત્ય
 કરકસર=ખાપ જેટલું વાપરવું તે
 ચર=કડાંવાળો દેગડો
 સોનાં મહોરો=સોનાના સિક્કા
 આગ્રહ=તાણ; કાલાવાલા
 ચુકાદો=ફેંસલો
 નિર્ણય=ફેંસલો; ચુકાદો

સાર-પ્રમાણિકપણે ચાલવા-
 થી લોકોમાં આગર વધે છે અને
 મુશ્વર ખુશી થાય, માટે પ્રમાણિક-
 પણે ચાલવું.

પાઠ ૨૦ મો.

વિષયો=માખતો
 લાંચીઆ=ત્રાંચ લેનારા

મનોહર=દેખાવડા

ઝુલે=ડોલે

ચુસ્સો=કોષ; રીસ

વાંસો=પીઠ; બરડો

માનીતો=વહાલો

દિલ્હી=જમનાં નદીના કાંઠાપરનું

એક શહેર

પ્રખ્યાત=નામીઓ

પરાક્રમી=શરો

શોખીન=વૈભવી

મેં ઉતરી ગયાં=કિદાસ થયાં

ખળનચી=ખળનાનો ઉપરી; ત્રિ-

જેરીનો ઉપરી

નામદાર=પ્રખ્યાત; પંકાયલો

હઠ=જીદ; આપમત

અજીજ=કાલાવાલા

ફટકા=નેતર ને ચાણુકના ઝપાટા

ભાગીદાર=ભાગીઓ

ખુદાવંત=મેટો માલિક

શરત=કબુલત

હજુરમાં=રૂમરૂમાં; આમળ

સાર-પોતાના ખરા હકનું

હોય તેથી વધારે લેવાની હચ્છા

કાપઝે રાખવી નહિ

પાઠ ૨૧ મા.

માઠાં=ખરાબ

હલકો=નુચ્છ

તોફાની=મસ્તીખોર

કાયર=કેરાન

આંધી=ડામ દહ નિશાની કરી

ચર્યો=ખાધ પી મસ્ત થયો

ફાટયો=જખરો થયો; ફાલ્યો

માતેલા=ખાધ પી જખરા થયેલા

જખરો=ખેરાવર

અહીંથી=આ ઠેકાણેથી

દૂર જ=આલો ખસ

નખળા=કમળેર

હાથ ચલાવવો=મારવું

ધટતો=લાયક

પલક=જરાવાર; કાણુ

કચરી=ચમટી

યુક્તિ=તદખીર; કળા

નસકોરાં=નાકનાં બે કાણાં

ચટકા=ડખ

તોખાતોખા=કાયર કાયર

પોકારવી=કરાવી; વીલાડી.

કુલાધ ગયો=મગર થયો

અહો=અરે

અભિમાની=અહંકારી

ઉતાડું=કાઢું

શસાયો=સપડાયો

કાંકાં=ખોટી મહેનત; વલખાં

હલકા મનનો=નીચ વિચારનો

નમ્ર=ગરીબ; દીન.

સાર=કદી કાંઈએ અહંકાર
કરવો નહિ. અહંકારી માણસો
ધારે કે મારા જેવો કાંઈ નથી
પણ તેના માયાનો કાંઈ હોયજ.

પાઠ ૨૨ મો.

મિત્ર=દોસ્તદાર; માધ્યમ

પુસ્તકાલય=લાયબ્રેરી

ચિત્રો=છબીઓ

વૃત્તાંત=હેવાલ

બહાર પડ્યું=જહેર થયું

બાળપણુ=નાનપણુ

જાણવાળોમ=જાણવા લાયક

બલે=ખુશીથી

ધાર=અણી

ધનામ=મેટ; બક્ષીસ

કુહાડી=લાકડાં કાપવાનું હથિયાર

કરમાધ=ચીમળાધ

ગુસ્સો=ચીડ; ક્રોધ

ધમકાવ્યા=ધમકી આપી

ખચર=ગજલુ; માહિતગારી

દિલગીરી=અફસોસ

કળી=ખીલ્યા વગરનું ફુલ

શ્પેરી=સફેદ રંગનું

લક્ષણુ=ગુણ; ટેવ

પારણામાંથી=ધોડીઆમાંથી

ઉંચા=ઉમદા; સરસ

અધિકારી=અમલદાર

પંકાયો=વખણાયો

સાર-સાચાનું કાંઈ અંતે સાફ
જ છે. સાચું જોલવાથી સામો મા-
ણસ ગુસ્સે થતો નથી, પણ ઉત્ત-
ટા આપણા ઉપર ચાહના રાખે
છે, માટે હંમેશાં સાચું જોલવાની
ટેવ રાખવી.

પાઠ ૨૩મો.

ઉમરાવ=અમીર; શ્રીમંત

શિકાર કરવો=જનાવરોને તાકીને

ગોળી મારવી તે

આરામ=વિશ્રાંતિ; વિસામો

ફકીર=સાંધ; મૌલા

બંદગી=પ્રાર્થના

સુલતાન=મુસલમાન પાદશાહ
 તરસ=ખ્યાસ; શોષ
 નામદાર=તામીયા; પ્રખ્યાત
 અહેસાન=પાડ; આમાર
 ખેરાક=ખાવાનું
 હાજર કરૂં છું=રહું કરૂં છું
 ડોલચું=ડોલ જેવું નાનું વાસણ
 બાવથી=હોંસથી
 ચાંત=કંડો
 વિનંતી=નમનતાઈથી કહેવું તે
 જાગીર=ઇનામમાં મળેલી જમીન
 સાન=સમજ; અક્ષત
 અદેશો=શક; વહેમ
 ઝવેરખાનાનો=કીમતી રત્નોનો
 ઉપરી=અધિકારી; સરદાર
 અદેખાઈ=ઇર્ષ્યા
 ઇલાજ=ઉપાય
 ભંભેરવા=ખોટું સમજાવવા
 બિખારી=બીખ માગનાર
 ઇર્ષાખોર=અદેખા; ઝેરાલા
 સંભારૂં છું=વાદ કરૂં છું
 સ્થિતિ=હાલત; દશા
 ભેટયો=છાતી સાથે દાખ્યો
 પ્રધાન=વજીર

દેશનિકાલ=દેશપાર; દેશખહાર કાઢી
 મૂકવું તે

સાર-માણસની ચઢતી પડતી
 જીમવડે થાય છે, જે આપણે નમ-
 નતાઈ વાપરીએ તો સામાનો ખ્યાર
 મેળવીએ, માટે ઇર્ષ્યા છોડી નમ્ર-
 સ્વભાવ રાખવો કે જેવા ઉમરા-
 વોના જેવા હાલ થાય નહિ.

પાઠ ૨૪ મો.

પંચ=પાંચ કે તેથી વધારે માણુ-
 સનું ટોળું
 વાદવિવાદ=રકઝક; તકરાર
 દરખાસ્ત=કચેરી
 નાર=માદા
 ગણુના=ગણુતરી; યુજ, કદર
 વલવલે=ટળવળે; વલખાં મારે
 પગ=દૂધ
 વહાદાર=વિશ્વાસુ
 તનતોડીન=ધણું વૈતરૂં કરીને
 માન=આખર
 સેવા=ચાકરી
 માનવી=માણસ
 ઉપાડે=ઈંચકે

ભાર=ભોજો; વજન.
 મણુખધી=મણુના માપથી.
 બેબ=વજન; તોલા.
 બીન=વમર; વિના.
 તન=શરીર.
 નીમક=મીઠું; લુણ.
 હલાલ કંઈકું=મદસો વાળી આપુંકું.
 હાર=પરાજય; હારવું તે
 માલિક=ધણી.
 રસ્તો કાપું=મુસાફરી કંઈ
 પીક=વાંસો; ખરડો
 ચવાર=ધોડા પર બેસી રરનાર
 દરકાર=પરવા; ગરબ
 માર્ગ કાપવા=રસ્તો ઝાઝો કરવા
 સફર=લાંબી મુસાફરી
 મુળ=મારો
 જળ કાળે=પાણીને માટે
 જીવ લીએ છે=મારી નાંખે છે
 કુર=ધાતકી; દયા વગરનો
 અંખાડી=હાથીપર બેસવાની બેઠક
 કેરો=નો
 દીપે=શોભે; સારો દેખાય
 શ્રેષ્ઠ=સૌથી સરસ; ઉત્તમ
 પ્રથુ=ચોપમાં જનવર

સરદાર=મોટો; ઉપરી
 નિર્દોષી=વાંક વગરનો; નિરપરાધી
 તલ=જરાજેઠલો; થોડો
 ત્રાસ=પીક; ભય
 તોય=તોપણ
 તલપે છે=તાકે છે; ધારે છે
 માંસ=ગોમ
 કસાઈ=ચંડાળ
 કર=હાથ
 હાર બનુંકું=કપાઈ જાડુંકું
 કુલ=અધો; તમામ
 બોળ=ભોજો
 વાહન=ગાડી વગેરે
 વ્યાપાર=વેપાર
 ઘડી=થોડો વખત; ચોવિસ મિનિટ
 કરાર=વિશ્રાંતી; આરામ
 ખર=મધેડા
 મગ=હાથી
 આશા=મરોંસો; વિશ્વાસ
 આશાપર અથડાય=મરોંસાપર રહે
 ખલક=જગત; આલમ; દુનિયાં
 દડે=શિક્ષા કરે
 પીડતાં=દુઃખ દેતાં
 કીરતાર=પરમેશ્વર; બનાવનાર

સાર-આપણું પાળેલાં જના-
વરો પાસે મળ ઉપરાંત કામ
કરાવવું નહિ, પેટપુર ખાવાનું
આપવું અને તેમના ઉપર દયા
રાખવી.

પાઠ ૨૫મો.

અળણે=ગદલતથી; ન જાણ્યામાં
સદગુણી=સારા ગુણવાળા
કબુલાત=વચન; કરાર કરાવ.
ધક્કા=હડસેલા.

આરસો=આયતો; મોં જોવાની મોટી
ખાપ

પુટી ગયો=માંગી ગયો

ખોલમાં=ખોલ નહિ.

કસૂર=વાંક; ગુ-હો

જાણે અજાણે=જાણતાં ન જાણતાં

માનવી=કબુલ કરવી

નારાજ=નાખુશ

દોષ=વાંક; ગુ-હો; તકસીર

સંતાડવા=છુપાવવા

સહન કરે=ખમું; વેહું

નીવડું=નીકળે; થાય

સાર-ગુ-હો કબુલ કરવાથી
પરમેશ્વર ખુશ થાય છે, અને
આપણા મનને ખીક રહેતી નથી.

પાઠ ૨૬મો.

ગુથેલી=વળ દીધેલી

લાયક=યોગ્ય

ખાળાઓ=છોકરીઓ; ખાળાઓ

હોસે હોસે=ઉમંગથી

કન્યા=કુંવારી છોકરી

સીવણુ=સીવવાનું કામ

રંગખેરંગી=તરેહ તરેહના રંગના

ગળપટા=ગળે બાંધવાના પટા

લેખાં=મોઢે ગણવાના હિસાબ

ધાટ=આકાર

પ્રદર્શન=સંપ્રદરશ્યાન

સાદડી=ચટાઇ

ચિત્રકામ=ચીતરવાનું કામ

તક્ષીન=મશગુલ; લીન; એકચિત્ત

વિષય=માખત

ખુખી=મન

કેળવાય=કસાય

સંખ્યા=નંબર

મહેતીજી=કન્યાશાળાની વડી સ્ત્રી

શિક્ષક

ગુણી=ગુણવાન

શિક્ષકો=આસિરહટો

વર્તે=ચાલે

વિવેક=ડાહપણ; સલુકાધ
સલાહસંપન્ન=એક વિચાર; હળી-
મળીને ચાલવું તે
સાર-છોડીએને બણાવવાથી
તેમની અકલ ખીલે છે, વિવેકી ને
સદગુણી થાય છે; માટે છોડીએને
બણાવવી જોઈએ.

પાઠ ૨૭ મો.

સંઘ=સંઘરો; એકઠું કરવું તે
હરકત=અડચણ
દ્રવ્ય=પૈસા
કુદરતનું=ધર્મી શક્તિનું
અવલોકન=મારીક તપાસ; ધારીને
જોવું તે

રાજધાની=રાજગાદીનું શહેર; પાટ
નગર; રાજ જે શહેરમાં રહેતા
હોય તે શહેર

ધમારતો=કંચી બાંધણીનાં ધરો
કિલ્લો=ગઢ

રચના=ખનાવટ; ગોઠવણ

બાંધણી=બાંધકામ

ખાનગી=પોતાની

સળી=સડી; જીવાત પડી

લુકરો=રેતી; એકબીજાને પોચો

પત્થર

ગંજ=ઢગલો

સવાલ=પ્રશ્ન

અગત્યની=જરૂરી

આગગાડી=દેવતા અને પાણીના

બળથી ચાલનારી ગાડી

આગખોટ=દેવતા અને પાણીના

બળથી ચાલનારૂં મોટું વહાણ

સાધન=વસ્તુઓ; સાહિત્ય

અવારનવાર=વારાફરતી

જંતુ=જીવડાં

સંઘાત=મેળાપ

પુષ્કળ=ધણું; બહુ

સાર-પૈસા બચાવ્યા હોય તે
ધડપણના વખતમાં તથા આફતના
વખતમાં ખપ લાગે છે માટે હરેક
માણસે પૈસાનો સંઘ કરવો
જોઈએ. લશ્કર અને પૈસો નકામો
ગુમાવવો નહિ.

પાઠ ૨૮મો.

પરબ=મુસાફર લોકોને મદત પાણી

ખાવાનું ઠેકાણું

ચળકાટ મારતા=માંજલા; ચળકતા

વારાફરતી=એક પછી એક

કહિઆરા=લાકડાં ફાડનાર; લાકડાં
કાપીને વેચનાર

ધર્મદા=દાનમાં આપી દીધેલું
મનોહર=રમણીય; મનને ખુશ કરે
એવું

અરો તડકો=સખત તાપ
દશમો ભાગ=દશ ભાગમાંનો એક
ભાગ; દશાંશ

આશીર્વાદ-આશીશ; દુવા

ઉપયોગ=વપરાશ

ટાળવામાં=મટાડવામાં; દુર કરવામાં
શીતળ=ઠંડી; ટાઢી.

સાર-જે કાંઈ કમાવું તેમાંથી
થોડા ભાગ પણ ધર્મના કામમાં
ખર્ચવો. ધર્મે જય અને પાપે ક્ષય
પાઠ ૨૯ મો.

ઉપાડ્યો=ઉચક્યો

મરઘી=કુકડી

વળગ્યો=લાગ્યો; બાઝ્યો

આખર=છત

શેખસક્તી=ખોટા વિચાર કરનાર

તરંગ=ખોટા વિચાર; મનના ખુદા

તર્ક=મનસુખા; વિચાર

તર્ક ઉઠાવે=મનસુખા કરે.

પાર=છેડો; અંત

કરાવી=નક્કી કરી

લાડવો=પ્રી ભરવાનું માટીનું વાસણ

ધુણાવી=હલાવી

કપકો=ચુન્દાના બદલામાં કડવા

શબ્દ કહેવા તે

ધર ભાગ્યું=ધરખાર વગરનો થઈ
ગયો

ગાળી નાખ્યા=ગુમાવ્યા

માફક=પેઠે; રીતે

ચેતબો=ખબર આપી

સાર-આપણા ધંધા સંબંધીજ
વિચારો કરવા. એકદમ પૈસાદાર
થઈ જવાનો વિચાર કરવો નહિ.

પાઠ ૩૦ મો.

ઉડાવવા=ચગાવવા

મુકાવ=મેલાવ

મદદ=સહાય

છેક=તદન

ફરીથી કરો=ખીજ વાર કરો. મ-

તલબ કે હારકોઈ સાથે કામ

પૂરું ન થાય ત્યાં સુધી ફરી

ફરીને કરવું

પતંગ=કનકવા

નારાજ=નાખુશ; નાકિમેદ

ચડાવવા=કડાવવા

સપાટા=ઝપાટા

વાતો બંધ થયો=સ્થિર થયો; વાતો

ચટકી ગયો

ગોથું ખાઇ=કેવો થઇ

ઠાયર થવું=કંટાળવું

પ્રયાસ=અજમાયસ; મહેનત

આસમાન=આકાશ

વીંટવા=તપેટવા

સાર-શર કરેલું કામ પૂરું ન કરીએ તો કરેલી મહેનત નકામી જાય અને લોકમાં મજાક થાય, માટે હરકોઇ કામના આરંભ કરતાં પહેલાં વિચાર કરવો કે એ કરવું વાજબી છે કે નહિ અને વાજબી લાગે તોજ આરંભ કરવો; અને આરંભ કર્યો તો તે કામ પૂરું કરવું જ જોઇએ; વચ્ચેથી અધુરું મુકી છોડી દેવું નહિ. જે માણસ એ પ્રમાણે નથી કરતો તે ખાયલો કહેવાય છે.

પાઠ ૩૧ મા.

તરવર=મોઢું ઝાડ

ઝુલાવે=હિંચોળે; ઝુલાવે

પાન=પાંદડાં; પતરાં

ગાન=ગાયન

ધ્યાન ધરતાં=ઠધરને સંભારતાં

કલોલ=ચેનખાજી; આનંદ; મગ્ન.

પડદો=આંતરો

ખોલે=કેવાડો કરે

ચણુતાં=ચીણી ખાતાં

ચૂસે છે=શેષે છે

ફૂલરસ=ફૂલમાંનો રસ

ધાટે=ઓવારે; આરે; કાઠે

જળધાટે=નદી કે તંજાવને કાંઠે

નિજ=પોતાને

પોટે=સૂએ

માળ=માળો

જપતાં=શાંત થતાં

મળરકે=પરોઢીએ; સવારે

ધાય=દોડે

વનફળ=વનમાંનાં ફળ

ભલીભાતના=સારી તરેહના

વિધ વિધ=ગુદી ગુદી જાતના

દીનાનાથ=ગરીબનો ધણી; પરમેશ્વર

નિર્મળ=ચોઠપું; મેલ વગરનું
 હરે=નીરાંતે બેસે
 હડાવી=હરાવી; હંદાવી
 મેળવાય છે=પેદા કરાય છે
 રાજઅધિકાર=રાજસત્તા
 વશ=તાબે
 વિપત્તિ=દુઃખ; આફત
 વેરાઈ જાય=જતા રહે
 ચિંતબ્યા=ધાર્યા
 અપાર=વણોજ
 પમાય છે=મેળાવાય છે; પેદા ક-
 રાય છે
 સાર=ગમે તેવું કંઈક કામ
 હોય પણ ઉઘોગી માણસને તે
 અવડ નથી. ઉઘમ કરવાથી જે
 જોઈએ તે મળે છે, માટે ઉઘમ
 કરવો જોઈએ.

પાઠ ૩૨ મા.

સેવા=ચાકરી
 વંશપરંપરા=છોકરાંનાં છોકરાં; પેઢી
 દર પેઢી
 ઇચ્છતા=ચહાતા
 ભરોંસો=વિશ્વાસ
 મહેનત=મજૂરી

બદલામાં=સાટામાં; અવેજમાં
 ભોગવટો=કપભોગ; વાપર
 સાંતી=હળ
 લાડ=વહાલ
 ઉછરેલો=મોટો થએલો
 ઉંચા પ્રકારની=સારો પાક ઉતરે
 એવી; ફળદ્રુપ
 પ્રકાર=જાત; વર્ગ
 સાથી=મદદગાર; ખેતીને માટે
 ખેલો નોકર
 પુજી-દોલત
 અર્થ=મતલબ; સાર
 હહેલી=મેઠક
 મેઘ=મેહ; વરસાદ
 નજર=તપાસ; દેખરેખ
 ખાત્રી=ભરોંસો; પરતીજ

સાર=આપણા કામનો ભરોંસો
 નોકરો પર રાખવો નહિ; પણ નો-
 કર બરાબર રીતે કામ કરે છે કે
 નહિ તેની તપાસ રાખવી.

પાઠ ૩૩ મા.

પીડાય=દુઃખી થાય
 રોગ=દરદ; બિમારી.

નિરોગી=રોમ વગરના; આરોગ્ય;

તંદુરસ્ત

બિનાશ=બેજ

મેલું=મંદુ

ચક્ષી=પિત્તળ કે લોહાની પેચ-
વાળી નળી.

બેનપણી=સહીઅર

મંદવાડ=રોમ; બીમારી

મંદકી=મંદવાડ

ખુણખોચરેથી=ખુણામાંથી

પાથરણું=ખિજાનું

આસ=દમ

વડે=થી

ખુણાં=ઉઘાડાં

ઢોળી=રેડી

ઝીણો તાવ=હાડનો તાવ

લકવો=એક જાતનો રોગ, એથી
શરીરનો કોઇ ભાગ જુઠો

પડી જાય છે

જાજર=સંડાસ

ખાળ=મેલું પાણી જવાની નીક

ભોરી=નીક; ગટર

ઝડીઝુડી=નાળી ઝાપટી

ઝેંધ=મદખો; નહારી વાસ

તદન=ખીલકુલ

ખુદી રીતે=સમજ પડે એવી રીતે

સાર-ધર, વાડા, આંગણું તથા

બીજા દરેક ચીજ ચોખ્ખી રા-
ખવી. કોઇ પણ રીતે મંદકી થવા
દેવી નહિ.

પાઠ ૩૪ મા.

આણસમજી=સમજ વગરનો; મૂર્ખ

શોક=દિલગીરી

ઠરાવ=નિશ્ચય

ઉચા=સારા

પ્રાણુ=જીવ

રૂઢ=ધરડા

પાટવીપુત્ર=મોટો છોકરો

સમાચાર=ખબર

અદેખાઇ=ઝેર

ઉધાપશે=તોપશે; ભંગ કરશે;

ફેરવશે

સદેહ=શક; વહેમ

વરદાન=માગેલું આપવું તે

બેણાં=માગતાં

વનવાસ=જંગલમાં રહેવું તે

હઠું=જૂદ; જક; મમત

ધિકાર=તિરસ્કાર; દિટકાર

દેહ મુખ્યો=મરણ પામ્યો

સાર “સોખત તેવી અસર”

હંમેશાં સારાની સોખત કરવી.

કામ કરતાં પહેલાં તેનું શું ફળ
આવશે, એ બાબતનો વિચાર કરવો કે જેથી પાછળથી પસ્તાવું પડે નહિ.

પાઠ ૩૫ મો.

ઝખકારા=ચમકારા

દરકાર=પરવા; ગરજ

સ્થિર=હાલ્યા વગર

ખેલ=રમત

કસરત=શરીર કસવું તે

ગુજરાન=નિર્વાહ; ગુજારો; પોષણ

શરણાધ=પીપી

નટ=ખેલ કરનાર; ખેલાડી

અંગકસરત=શરીરની કેળવણી

ચમકે છે=ઝળકે છે

શાબાશ=ધન્ય

જીવની દરકાર કરતા નથી=મોતની

ખીક રાખતા નથી

સંકાધ=સંભાળ

ચમત્કારવાળા=અચરજ પમાડે

એવા

નજરબંધી=મદુ; જોનારની આંખને બુલાવામાં નાખવી.

ખુશીદાર=વખાણવા લાયક, ચમત્કારી

સાર—અંગકસરતથી શરીર કસાય છે, માટે નાનપણથીજ કસરત કરવાની ટેવ રાખવી.

પાઠ ૩૬ મો.

મીઠમઝતુ=વૈસાખ ને જોડ મહીનો

કોકિલા=કોયલ

મોર=ઝાડનાં ફૂલ

મરવા=નાની કરી

મહિમાય=મોટામોટ

નીરખી=ખેંધ

શીતળ=કંડી

ટહૂકા=અવાજ

તપતી=ગરમ થતી

ધરતી=જમીન

સુગંધી=સારી વાસ

વસંત=વસંત ઋતુ; જુલાઈ ને અ-

ગષ્ટ મહીનો

ભમતી=રખડતી; રઝગતી

ફળી=પાકી; ઉત્પન્ન થઈ

લલચાય=મોભાય

બલી લીલી=લીલીછમ
 શાખ=ઝાડપર પાકવા આવેલી કેરી
 ખરે=ઝાડ પરથી નીચે પડે
 રસદાર=ધણા રસવાળી
 સુકેસરી=સારા કેસરીઆ રંગની
 ધરે=ધારણ કરે
 હસ્તી=હરો લેતી; ખુંચતી; લઇ
 લેતી
 ખુળી=મળ
 ઠરતી=રહેતી
 દીલમાં ઠરતી=યાદ રહેતી.
 પ્રવેશ કરીને=દાખલ થઇને; આવીને
 ઉકળાટ=ગંભીરમણ
 ધરે છે=કરે છે
 વનેવન=જંગલે જંગલ
 આમ્ર=કેરી
 આમ્રતર=કેરીનું ઝાડ.
 વામ કરે છું=રહું છું
 ચિત્ત હરે છું=મન ખેંચું છું.
 શ્યામ=કાળા
 પરખાડિ=જણાઇ આવું; ઝોળ-
 ખાડે.
 કામળ=નાજીક
 કંઠ=સાદ; ગળું

સંગીત=ગામન
 સૂર=અવાજ
 ગમ્મલું=ગજવી મુંઠું
 રૂપેરી=રૂપાના જેવો; સફેદ
 કળી=ખીસ્યા વગરનું ડુલ
 ડુલેલ=ખીસેલી
 વેલમાં=વેલામાં
 પાખડી=ડુલની પાંદડી
 પ્રસારી=ફેલાવી; પહોળી કરી
 ઝારીરૂપ=ઝારીના જેવો
 પ્રકુલ્લ=ખીસેલો
 શ્રીખનો બાળ=શ્રીખની શરૂઆત
 કોકિલ=મધુર; સારા
 ભારી=ધણો
 બટ મોગરો=એક જાતનો સુગંધી
 દાર મોટો મોગરો
 રસીલી=મળ આપનારી
 પાઠ ૩૭ મો.
 બીલ=જંગલમાં રહેનારી અનાર્ધ
 જાત
 ઉપજવે=પેદા કરે
 મડમ=ગોરા લોકની સ્ત્રી
 પાદરી=ખિસ્તિ ધર્મના ગુરૂ
 બોધ=ઉપદેશ

સંબંધ=સહવાસ; પરિચય

દેવળ=દહેર

કેશળ=હોંશિઆર; માહિતગાર

વખત ન લગાડ=દીક્ષ ન કર

ઝોળરો=હથીયારો

પોકારવા=મુખ પાડવા

સાર—અબલુ માણસ બણે-
લાને જાદુગાર જેવો સમજે છે.
તે હમેશાં તેને તાબે રહે છે; માટે
દરેક માણસે વિદ્યા જાણવી જોઈએ.

ત્રીજી ચોપડી—ભાગર ને.

પાઠ ૩૮ મો.

વહેણુ=પાણીનું વહેવું તે; પ્રવાહ

ખંડેર=ભાગેલી ધમારતો

હજી=હાલ સુધી

ચીરે=ફાડે

નમુનો=નકલ

ભાટ=કવિતા બનાવી ખરાં ખોટાં

વખાણુ કરનાર એક જાત

ઝોળંગી=ચટાવી

સપાટ=ઉંચી નીચી નહિ તે સરખી;

દેચ=ઉપલો ભાગ; મધ્યાણુ

શીખર=ટોચ

મુશકેલ=અધર

ચઢાવ સીધા હોતો=ચઢવાનું સીધું

હવું

પુરજ=કિલાનો ગોળ, ઉચો અને

પહોળો ભાગ

તળેટી=પર્વતના મૂળ આગળની

જગા

ખીણુ=મે પહાડ વચ્ચેની સાંકડી

જગા.

હાર=ઝોળ

પગથી=પગે ચાલવાનો રસ્તો પ.

ડોશો હોય તે

રમણીય=મનોહર; સુંદર

સપાટાખંધ=જડદી

નકશો=ગામ, દેશ કે શહેરનો ચિ-

ત્રેશો નમુનો

આકૃતિ=ધાટ; આકાર

સાર—દરેક જાતનું અવલો-

કન કરવાની ટેવ રાખવી, અને

પછી તેવો ધાટ બનાવવો કે જ્યો

જોએણું બરાબર ધ્યાનમાં રહે.

પાઠ ૩૯ મો.

ખોડા=ઝાડ પાન વગરના

એખડો=પથર કે માટીના મોટા

ટેકરા

દેવડી ઉનાઇ=સુરત જીલ્લામાં વાં-
સદાની પાસે ઉના પાણીનો
કુંડ છે

ધસડાઇ=તણાઇ

દેવસ્થાન=દેહર; દેવળ

પડ=ચોપડો

ઉપસી=ડુલી; ઉચી થઇ

પીગળેલો=ઝોગળેલો; રસ થયેલો

પૂક્ષ=ખાડી કે નદી ઉપરથી જવ
આવવા માટે બાંધેલો રસ્તો

પાઠ ૪૦ મો.

ધોધ=કંચેથી જેસર્પધ પાણી

પડવું તે

ધસડી=તાણી

સરિતા=નદી

નિર્મળ=ચોકખા

ચરતાં=ધાસ ખાતાં

મેળાપ=મુલાકાત

વહેળો=નાની નદી

ખડક=પાણીમાંના ટેકરા

પચી જાયછે=નીચે ઉતરી જાય છે;

સમાઇ જાય છે.

શક્તિ=મળ

દરદર=મારીક ટીપાં; કીણા વ-

રસાદ

મુખ=નદી દરીઆને મળે છે તે

જગા

ખેટ=ચારે બાજુ પાણી ને વચમાં

કારી જમીન હોય તે

નીરે=જળથી; પાણીથી

ચિત્રચિત્ર=ખત ખતનાં; તરેહ

તરેહનાં

પિંજણીએ=સમજાવે

પાઠ ૪૧ મો.

ખલાસી=વડાણ ચલાવનાર

બહોળો=બહોળો મોટો

ખાર=ખારો પદાર્થ

ભરતીઓટ=નદી, ખાડી કે દરી-

આમાં પાણીનું ચઢવું તે ભ-

રતી, અને પાણીનું ઉતરી

જવું તેને ઓટ કહે છે.

મોર્ખ=છોળો

છાયો=ઓળો; પડછાયો

કડીઓ

શખલા

છીપો

} દરીઆઇ પ્રાણીઓને
રહેવાનાં ધર.

પાઠ ૪૨ મો.

હજીરો=તાપી નદીના મુખ આ.

ગળ હવા ખાવાની જગા છે.

મછવો=નાની હોડી.

ભૂગોળ=પૃથ્વીનો ગોળો

ભૂગોળવિદ્યા=પૃથ્વીના ગોળા સંબં-

ધી તથા તેની રચના જાણ-

વાની વિદ્યા.

ટુંડેલ=વહાણનો મુખ્ય ખલાસી.

માહીતી=ખબર

પુરતી=જેઠાએ તેવી

મગીઆ=મગ જેટલી નાની

નિશાન=એંધાણી

જૂશિર=જમીનની અણીલાંખી વધીને

દરીઆમાં ગયેલી હોય તે.

ધુસે છે=પેસે છે

અખાત=સમુદ્રનો ફાટો લાંબો વ-

ધીને જમીનમાં ગયેલો

હોય તે

ઉપસાગર=પહોળા મોંઢાનો અખાત

કાંપ=પાણીમાં ધસપાક આવેલો

કાદવ-કચરો

ખાડે છે=કરે છે

દીપકલ્પ=જેની ત્રણ બાજુએ પાણી

તે એક બાજુએ જમીન હોય તે

ક્રિયા=કામ; કાર્ય

સામુદ્રધુની=પાંણીના બે મોટા બા-

ગને પાણીનો નાનો ભાગ

સાંધે તે

પાઠ ૪૩ મો.

કારીગર=સુથાર, લુહાર, કુંભાર,

વણકર વગેરે કારીગરીનું

કામ કરનાર

વાટ=પૈડાપર લગાડેલો લોઢાનો

પાટો

તાણાવાણા=વણવાની સાળ પર

જે ઉભા દોરા રાખવામાં

આવે છે તે તાણા અને

આડા દોરા નાંખવામાં આ-

વે છે તે વાણા

દેશાધ=ખગીરદાર; વતનરાજો

વસવાયા=સુથાર, લુહાર, કુંભાર

વગેરે ગામની વસ્તીનું કામ

કરનાર લોક

આરા=પૈડાની વચમાં નાથડાની

આરપાર ખોસેલા લાકડાના

કકડા

વાંસલો=લાકડાં ધડવાનું ઝાંખર

ટકાઉ=મજબુત

ધમણુ=વા પુઠવાનો સંચો
 તણુખા=સજગતી મણુમારી
 ચોપાસ=ચારે બાજુ; અધી તરફ
 રાતીચોળ=વધીજ ગરમ
 સજજડ=સખત

ચાકડો=સાકડાના પેડા જેવું કું-
 બારનું ઓળર

હોંદા=લયકા

કોસ=ગાઉ

તાંતણા=તાર

ખાદી=દોટી

ખોળીઆં=ખોડાનું લૂગકું

જબજબ=પાથરવાનું રંગીત બિછાનું

ચણુ=ચણના છોડના રેસા

પાઠ ૪૪ મો.

ગામ=કેટલાંક ફળીઆં મળીને ગામ
 થાય

શહેર=છોખધ ને હારખધ ધર હોય
 ને સારાં બજાર હોય તે

ધુટી=રળ

મિઠી દડા=મોઢ દડા

મિઠી=મોઢ

તાણુકો=પરગણુ; ધણાં ગામોનો
 હરાવેલો જથો

વળવાનો=ફરવાનો

દહાડો વળવાનો=દાવલો થવાનો

રોળ=કમરો ઉપર બાંધેલાં મકાન

મસીદ=નીમાજ પઢવાનું ઠેકાણું

કોતરકામ=પત્થર કે લાકડાંમાં કોત-

રણું ચિત્ર કામ

ટપાલ ઓફિસ=પોસ્ટ ઓફિસ

બબર=ચૌકું

કારીગરી=કીસમ; બનાવટ; કુમર

વરાળ યંત્ર=વરાળના જેરથી ચા-

લતો સંચો

કારીમર=કારીગરનું કામ કરનાર.

પાઠ ૪૫ મો.

ગોમતીપુર=અમદાવાદની પાસેનું
 એક ગામ

કારકુન=કામવાનું કામ કરનાર

નાયક=સિપાઇની ટોળીનો ઉપરી

રસીદ=પહોંચ; પાવતી

કાથળી=ચેલી

છરી=શીતળા કાઢવાનું ઓળર

કોચતો=કાણાં પાડી ચેપ મુકતો

ચેપ=પડું; રસી

પગાર=દરમાયો

કચેરી=ઓફિસ

મુખી=ગામનો ઉપરી
 તગાવી=સરકારે ખેડૂતને વ્યાજે
 ધીરેલાં નાણાં
 મહેસુલ=જમીન ખેડવા બદલ સર-
 કારને ભરવાના રૂપિયા;
 જમીન વેરો
 હદ=સીમા; મર્યાદા
 ફેરણી કારકુન=તાલુકાના ગામોની
 સીમમાં ફરનાર કારકુન
 હવાડો=કુવા નજીક ઢોરોને પાણી
 પીવાનો બધેલો કુંડ
 દુરસ્ત કરવું=માગેલું સુધારવું
 ઓવરસ વર=આંધકામ ખાતાનો
 અમલદાર
 ફાજદાર=તાલુકાની પોલિસનો ઉપરી
 મુકરદમો=કેસ
 સાક્ષી=સાહેદી
 અવલકારકુન=આમલકતદારના હાથ
 નીચેના પહેલો કારકુન (ચડ
 કલાસ માઅસ્ટ્રેટ)
 જમાદાર=એ ત્રણ ગેટનો ઉપરી
 રજુ=હાજર
 હેરાન=દુઃખી
 સખતી=જબરદસ્તી

ત્રિજેરર=ત્રિજેરીનો ઉપરી
 સરાફ=રૂપિયા લેવા આમવાનું
 કામ કરનાર
 નોંધવાનું=લખી રાખવાનું
 ખત=દસ્તાવેજ; લેખ
 હવાલદાર=પોલીસ પટેલની હાથ
 નીચેનાં ટુંકા પગારનો સિપાઇ
 દવાખાનું=હસ્પિતાલ
 શીતળા=મળીઆ; સૈયડ

પાઠ ૪૬ મા.

પ્રાંત=ધણી જીલ્લા, એજન્સી અને
 સંસ્થાન મળીને થયેલો તે
 જીલ્લો=ધણી તાલુકા મળીને થયેલો
 કલેક્ટરના તાબાનો આવસા
 મુલક

વિભાગ=ભાગના ભાગ
 કલેક્ટર=જીલ્લાનો ઉપરી અધિકારી
 અધિકાર=સત્તા
 અમલદારો=અધિકારીઓ
 દેખરેખ=તપાસ
 ઇજ્જતર=આંધકામ ખાતાનો વડો
 અમલદાર

મુલતની રાખવું=ચોડા બખત સુધી
વસુલ નહિ કરવું

મામલતદાર=તાલુકાની જમાખંધી
વસુલ કરનાર અમલદાર; મા-
જરદેદ

સંમતી=મંજૂરી; પરવાનગી

વહીવટ=કારભાર

સુખકારી=આરોગ્યતા

ધન્વપેકટર=તપાસણી કરનાર અ-
મલદાર

મુન્સફ=સમજજ; દીવાની કામતો

નીકાલ કરનાર અમલદાર

કમિશનર=વિભાગતો ઉપરી અમલ-
દાર; સુબો

લેણદેણુ=લેવું-દેવું

પાઠ ૪૭ મો.

મોડું=અસૂરં

તીડ=અનાજ ખાઈ જતાર એક
ખતનાં પક્ષી

ઉપ્યુટી=મદદનીશ; સહાયકારી

આશા=ઉમેદ

મલામણુ=સિદ્ધારસ

હાલ=હમણાં

નિરાશ=ના ઉમેદ

મિત્ર=દોસ્ત

પરીક્ષા=તપાસ

ખીના=ખાખત; હકીકત

રેલ=પૂર

પરવાનગી=છુટ; રજા

હથીઆર=મંદુક, તરવાર વગેરે

કન્યાશાળા=ઝોડીઝોની નિશાળ

નાલાયક=લાયકાત વગરનો; અયોગ્ય

ખુન=મારી નાંખવું તે; ઘાત કરવો

જુખાની=સાક્ષીમાં કહેલા ખોલ

ત્રીજી ચોપડી-ભાગ ૩ મે.

પાઠ ૪૮ મો.

નાળું=પાણી જવાનું ગરનાળું

ડહોળું=કાદવનાળું

ચિદાર=મેઢ કાઠિ ભરપૂર

ચણુ=રેલથી ઘસડાઇ આવીને ઠરી

રહેલી માટી; કાંપ

ઝરણુ=જમીનમાંથી કુટતી પાણીની

સેરા

ખરફ=ટાંકથી ઠરી ગયેલું પાણી

ઠરી=જમી; અઘાઇ

થીજને=હરીને

થટ=મડો

હિમ=હાર

ખાફ=વરાળ

કિરણુ=સીંધી લીંટીમાં પડતો પ્રકાશ

ટીપાં=ફેરા

ઝાકળ=કંડીના જોરથી હરેલાં પા-

ણીનાં ટીપાં

ખટકીએ=યોગીએ

પાઠ ૪૮ મો.

દેવતા=અગ્નિ

ચક્રમક=એક જાતનો દેવતા પાડ-
વાનો પરચર

મીણુખતી=મીણુ વીંટાળેલી વાટ

ખરણી=પહોળા મેનો કાચનો ખાટલો

હરી જાય=હોલવાય

ગુંગળાધ=રંધાધ

હોલવાધ=પુનઘ

કુંકણી=દેવતા કુંકવાની વાંસની
ભુ'મળી

ગતિ=હાલચાલ

તાળે=ચોકબો; નવો

જાત=જાતનું; ખડકો

ફવ=જંગલમાં લાગેલી આગ

પાઠ ૫૦ મો.

મિઠાધ=મળો પદાર્થ

કંટાળતો=કામર થતો

મીઠું=સુણુ; નીમક; સખરસ

એસ્વાદ=સ્વાદ વગરની

અપટી=અંગુઠા અને આંગળી વચ્ચે
રહે એટલી

જીવ=જીવાત; જીવડાં

અગર=મીઠું પાકે છે તે જગ્યા

જીઆળ=પાણીનું ચઢવું; ખરતી

તરી આવે છે=ઉપર આવે છે

સિંધવ=મીઠાની એક જાત

જગ્યાખંધ=ધણુંજ

દેશાવર=પરદેશ

મોળી=પીકી

સાંબરી લધ=કસરડી લધ; એકડી
કરી

સાર-માણસને પહેલે નંબરે
હવાની, ખીજે નંબરે પાણીની,
ત્રીજે નંબરે ખોરાકની અને ચોથે
નંબરે મીઠાની જરૂર છે. મીઠું
સ્વાદમાં ખારું છે. છતાં મીઠું
કહેવાનું કારણ એ કે તે ખોરાકને
સ્વાદવાળો બનાવે છે.

પાઠ ૫૨ શ્રી.

ધટ=આકાર

મુળ રંગ=પ્રથમનો રંગ

આંચ=ઝાળ

ગજરો=માયામાં ધાલવાનો કુત્ર-
નો તોરો.

હિડાડવા=મદલવા

ગંધક=પીળા રંગની ઝટ ભાગી
જમ એવી વસ્તુ.

મતલબ=ધ્વજા; હેટુ

ખાસ=ખસુસ; જરૂર

ખરડ=ઝટ ભાગે એવી

ખાલું=પવાલું; જમ

ચુરેચુરા=જુકેજુકા

વિસ્મય=આશ્ચર્ય; નવાઈ

ઝાંખું=શીકું; તેજ વગરનું

સાર=ગંધકમાં રંગ હિડાડવા-
નો ખાસ ગુણ છે.

પાઠ ૫૨ શ્રી.

ફટકડી=એક જાતની ટુરા સ્વાદની
વસ્તુ

ખાસા=ખાખુ

હાર=ગળામાં પહેરવાનો દાગીનો

પહેલદાર=પહેલવાળી; ખાસાવાળી

રોજરોજ=નિત્ય; હમેશ

શોખ=મરજ; ધ્વજા

વર્ગ=કલાસ

કારો=કારણો

ખરબચડી=ખાડા ટેકરાવાળી

કિંમતી=મૂલ્યવાન

જુમર=કાચનું કે ધાતુનું ઝાંક

અડીક=રંગીત ચળકતા પથરની
એક જાત

ખડક=પથરનો ટેકરો

ઝવેરાત=હીરા, માણિક વગેરે રત્ન

લોલક=લટકણુ

પાઠ ૫૩ શ્રી.

કોદાળી=જમીન ખોદવાનું લોદાનું
ઝોળર

સમી=દુરસ્ત

બઠી=ધાતુ ઝોમાળવાનો ચુલો

પાનું=ફળ

ઝેરણુ=જુહાર, સાની વગેરે જના

ઉપર મૂકી ટીપે છે તે ઝો-
ળર.

સીધું=પાંસડું

નળીઝો=ભુંગળીઝો

કઠેરા=સોખંડ કે લાકડાની પાળ

પોલાદ=ખડ સોંદું
 ચપ્પુ=ધાતદાર છરી
 ઘડતર=ઘડીને બનાવેલું
 રવેશ=માળાનો ઝુલતો ભાગ
 ધા કર=ટીપ
 કરવત=સાકડાં વહેરવાનું હથિ-
 આર.

રકૂ=પેચવાળો ખીલો
 કાનસ=કાકરવાનું ઓળાર
 નકર=મંજીન
 પાધરૂં=વરખાથું; આરોઆર

પાઠ ૫૧ મો.

કંદ્રિય=શરીરના જે ભાગ વડે
 જ્ઞાન થાય છે તે, (આંખ
 કાન, નાક, જીભ, ચામડી.)

મુખ્ય=મોટા
 કેળ=કેળાંનું જાડ
 સોપારીનાં જાડ=સોપારજી; જેના
 ઉપર સોપારી થાય છે તે
 જાડ

શોષી=ચૂંચી
 એકાદુ=એક

અંગ=ભાગ; અન્યથ
 છિદ્રો=કાણાં

ખ્યાલ=અટકળ; ધારણા; વિચાર
 ખારીક=સફમ; ઝીણાં

સાર-જાડનાં મુખ્ય છ અંગ
 છે. મૂળ, થડ, પાંદડા, ફળ,
 રજ, બી; પહેલાં ત્રણ જાડને
 જીવાડનારાં અંગો છે

પાઠ ૫૫ મો.

ચીકણું=ચીકાસવાળું
 તાડી=ખજૂરી કે તાડનો રસ
 હલોતી=વલોતી
 સીસાપેન=પેન્સિલ

વટ=વાડું
 છેદ=કાણું; પેદ
 ગુંદર=જાડનો ચીકણો રસ
 ઝરપે છે=ઝરે છે; ધીરે ધીરે વહે છે
 આરપાર=આ બાજુથી પેલી બાજુ
 ઘડીઆં=લાંબી ડોકના માટીના
 ધાપવા

નીરો=ખજૂરી વગેરેનો તાલો રસ
 સાબુચોખા=વાંસીઆ ચોખા
 ઉપવાસ=શૂન્ય રહેતું તે
 ગળજી=માળનાનું ઝીણા કાણાંનું
 વાસણ

હલક=જલદી પચે એવા

પાઠ ૫૬ મો.

સુખળાં=કુડાં કે કાંટાની બાથુએ

સોયા જેવું હોય છે તે

ખરછટ=કકણ ને ખરખડું લાગે

એવું; કચકડું

બાફે=ગરમ પાણીનાં પકવે

હવાલા=તારની ચાસણી

ચાળણુ=ચાળતાં બાકી રહેલો

ભામ; થુલું

આથો=પક્ષીની બાટું થયેલું;

ખીંડે

લોપરી=પટ્ટી

હુંડી=નાનું હુંડું.

ઉંખી=ચઢતી કંટી

પોટીસ=ગુમડા વગેરે દરદ પકવવા

માટે થઈ, અગણી વગેરેનાં

લોટની બાજીને લુગડી કરવામાં

આવે છે તે

ખાંચ=ખોભણ

દાઉદખાતી=ખીજા ને પોચા થઈ

હુમસો=હુંડો પણ ભરાઉ

વાજાઆ=ઝીણા ઢાળાશ પડતા

થઈ

પોટા=ધોળા હુમસો થઈ

ફાડ=ભાગ

પુષ્ટિકારક=જોર આપનાર; તાકાત-

વાળા

ચાળખી=ચાળવાનું વેડવાળું તાંબા

ખીતળનું વાસણ

ઝાટકીએ=ઉપખીએ

રવો=ઝીણા દાણાદાળ લોટ

ખટાશ=ખાટા સ્વાદવાળું

વાની=ચીજ; વસ્તુ

લાહી=ખેળ

જખમ=ધા

પાઠ ૫૭ મો.

ખગીચો=ભાગ

દાંડી=વચચી નસ

ગંછફો=રંભવાનાં પાત્રો

માફક=પેઠે

કમળ=તળાવમાં થતું એક મોટું

ફુલ

જથાખંધ=સામટું

દાંતા=અણીવાળી દાર

ગુલમોર=એક જાતનું ફુલનું ઝાડ

ઓહુંવધતું=થોડું થણું

ચૂટી=તોડી

થોડોક=જથો; જુડો

અળવી=અળુનાં પાંદડાં
કુંવાર=કુંવારનો છોડ
અમથીઆ=અક્ષી જેવા કુલતું
ઝાડ

પાઠ ૫૮ મો.

પતંગીલિં=એક જાતનો સુદર પાં-
ખવાળો કીડો

શુવળતું=નાનાં શુવડાં
પારખું=મધું; ઓળખું

ખુખસુરત=દેખાવડી

ખીલકુલ સમૂળગી

વૈતરી=વેઠ કરનારી

બદલવી=ફેરવવી

ધ્વજ=પેટે ચાલનાર કીડો

મધપુડો=મધમાખીનું ઘર

અવતાર=એક રૂપ બદલી ખીજ
રૂપમાં આવવું તે

કુમલો=હલો; ધસારો

વંદા=વાંદા

જકર=ખાધેલું મચવાની કાષળી

માદા=પથુ પક્ષીમાં સ્ત્રી જાત

હોય તે

અવસ્થા=દશા; હાલત

કોસેટા=લાંબી જોળ હડી

નિરાતવાળી=નિર્મિત યજ્ઞ; બેશી-
કરી બની
કુડુંબ=વંશ; ઓભાદ
પોપથુ=ગુજરાત

પાઠ ૫૯ મો.

ધોળાયા કરતો=સરંવાર આવતો
કરાંડી=સુકાયલા છોડાની ડાંખળી

ગરદન=ડાક

ખાઉધરાં=ભૂખાળવાં; અકરાંતીઆ

કાહેલું=મગડેલું; સડેલું

નહોર=તીણા નખ

ભાજોળ=જહેર કે ગામમાંથી નીક-

ળતાં ખુલ્લી જગા હોય તે

ભાથું=મુસાશરીમાં ખાવાનું

ધસારાખંધ=ઝડપથી

નજર=નીચા

સરી=લપટી

અધારાં=ચક્રર; ફેર; તંબર

ગીધ=હાડીખાનાઈ મોટું પક્ષી

દોળાવ=દાળ.

ગળે છે=કેટાસી દે છે.

કમકમાટ=કંટાળો

સાર-ધમરે જે પ્રાણી ન-
નાળાં છે તે આપણા સુખને

માટેજ બનાવ્યાં છે, માટે ધરતો
પાડ માનવો

પાઠ ૬૦ મો.

દોડાદોડ=નાસાનાસ
કુમળી=નરમાશવાળી
કાખરચીતરી=મણી કાળી અને
થોડી ધોળી એવી
શુભ્રાવાળી=શુભ્રા જેવા વાળ-
વળી
છોડાં=છોતરા
કાતરી=કાપી
કલ્લા=પુળા
કેકડા=કુદકા
બપકાદર=શોભીતો
મુંદર=ખૂનસુરત
બદન=શરીર; અંગ
રમુજ=આનંદ
વલ્લવલાટ=વલેપાત; ઠરીને નહિ
બેસવું તે
ગર=માવો
કુંપણ=કુણો; અંકુર
રાક્ષી=ખતે બાળુ પર અકેકા
અણીદાર દાંત હોય છે તે
રવાટી=ગીણા વાળ

ચપળ=ચાલાક
અવાજ=સાદ
માતકી=ખૂની
દુરમન=અનુ
ચકોર=ચપળ
પોલાણ=પોકળ ભાગ
છત=છાજ
ખાસકરીને=વણુંકરીને; મુખ્યત્વે
દુરનું દુર=આથે
તેજ=જલદ
કૌવતવાળા=મજબુત; ભેરાવર
ઉપરાઉપરી=એક પછી એક
કાળ=કુદકો; કમંજ
રતુમડો=રતાશ પડતો
રહેઠાણ=રહેવાનું ઠેકાણું; મુકામ
સમીસાંજ=દીવાળતીનો વખત

પાઠ ૬૧ મો.

હઠે=દુર જાય; ખસે
પંજે=પાંચ આંગળા ને હથેળી
જેટલો કાંડા લગીતો ભાગ
માન=આખર; મોટાઈ
પુંછડી હલાવતો=ખુશ થતો
શરીરખ્યા=વીરળાયા
સરત=હેડ

ખખેરી=ઝાટકી
લાળ=ચીકણું યુ'ક
બરોસાદાર=વિશ્વાસુ
મમતાળુ=માયાળુ
તામેદાર=તાબામાં રહેનાર
પત કરતી=લેખતી

પાઠ ૬૨ મો.

નળો=ધુ'ટણુથી પાટલી સુધીના
પગનો ભાગ
ચહેરો=ધાટ; મોતો સિકકો
પકકું=પહોંચેલું; પેક
ધર્મશાળા=મુસાફરોને વગર ભાડે
ઉતરવાની જગ્યા

સવાસ=પ્રશ્ન
ટટાર=સીધા
બરછટ=કરકરા
ડાચું=જડણું
વિકરાળ=બિહામણું
છાતીવાળું=હિંમતવાન
ટુકડી=ટોળી
બદામીઉં=બદામના રંગ જેવું
જુરાશ પડતી=જુરા રંગ જેવી
પાદર=ગામના ઝાંપા બહારની જગ્યા
કિકિયારી=ચીસ

ખંધુ=ખળ; લુચ્ચું
ભારો=ગુચ્છો; ઝુંડો
દરાખ જેવો=મળ્યા; મીઠાં
વાદ=શેરડીનું ખેતર
સતાવવું=દુઃખ દેવું; પગવવું

પાઠ ૬૩ મો.

કીકી=આંખના ડોળાની વચ્ચેનો
ગોળ કાળો ભાગ
ચીફ=ફાડું
ધૂરકવા=ડોળા કાઢવા
પડખે=ખાગુએ
ખાતર=માટે; વાસ્તે
કોઠી=નાનો અનાજ ભરવાનો
કોઠાર
સહેલાઈથી=સુગમતાથી
ધોર=ધણું બિહામણું
ધંટડી=નાનો ધંટ
મ્યાન=તરવારનું ધર
કરકરી=ખરખચડી
ઉપયોગીપણું=જરૂરીઆત
કાસળ કાઢવું=જડમૂળથી નાશ
કરવો
મહેરબાની=દયા

પાઠ ૬૪ મો.

વામણુ=વામની માદા

મો=મીક

ચામેલ=સ્વાદીઓ

દીપડો=વામની જાતનું પ્રાણી

સિંહણુ=સિંહની માદા

ધ્યાન=ચિત્ત

ચાળ=કેશવાળી; ઘોડા કે સિંહની

ડોક પરના વાળ

ઠેલણુ=કડસેલી શકાય તેવી

ધુધવાતો=ધુ ધુ અવાજ કરતો

ગર્જના=સિંહનું બરાડવું તે

ધ્રુજતાં=કંપતાં; ખીતાં

ભયંકર=ખિડામણું

ગોસ=માંસ

ઠેકાણુ=નિયમ

આંતરે=ઘેરે; કબજે કરે

પાઠ ૬૫ મો.

ગોકળ ગાય=પરમેશ્વરની ગાય

ચક્ષુ=શરીરમાંથી નીકળતો ચી-

કણો પદાર્થો

કરોડ=વાંસાની વચમાંનું ગાંઠાગાંઠ-

વાળું જીનું હાડકું

ઉપરાંત=વધારે

દવાશાળા=ઘસ્પિતાલ

હાડપિંજર=હાડકાનું ખોખું

દિવાલ=મીંત; કરો

ટાંગ્યું=કટકાંગ્યું

ગરદન=મોચી

પાંચળી=પાસાપરની હાડકી

મેડોળ=કદરપું

ભરાઉ=ભરેલું

ખેશક=નકી; ખચીત

કૌવત=ખેર; બળ

અવયવો=ભાગો

ખોપરી=મગજનો દાબડો

મગજ=ખોપરી માંહેનો નરમ ભાગ

ફેફસાં=દમ ભરવાની કોથળી

હૃદય=રોહીની ટાંકી

યાપો=કુવાની પાસેનો જાંગનો

ભાગ

કુકડો=દમ ભરવાની કોથળી

સંરક્ષણુ=સારી સંભાળ

રેસા=તંતુ; તાર; તાંતણા

સંકડાય=સંકોચાય

ગોટલો બાઝે છે=જીવ બાઝે છે.

પાઠ ૬૬ મો.

ત્વચા=ચામડી

મુંવાળું=શીસું

ઉપસી=ઉંચી આવી

નિસાની=એંધાણી

ખમાતું=સહન થતું

બોળીયું=કપડું ૫૬

હેઠલું=નીચેનું

રેખા=સીટી; કાપા

ગરમ=ફાજાળા

જેડા=ગેંડીનો નર

કુદરતી=મથરે બનાવેલું

હાંકણું=કવર; ૫૭

હામું=હીમણું

બોડ=રસ વિકારની ગાંઠ

૫૬=પોપડો

ખરી પડે છે=જતી રહે છે; નીકળી

જાય છે

રૂઝાતા જાય=રૂઝ આવતી જાય

લફું=જખરી

આળું=જરા અડક્યાથી ૫૮ ૬-

ખામ એવું

બોંકે=પૈયે; ખાલે

ખાલ=ચામડી; ત્વચા

ઝોસીકું=નાનો લકડિયો

સખલો=ઉદાહરણ

મલેર=ઝોશીકા કે ઝોડાને લુમડાનું

ચઢાવેલું ૫૯

સૂક્ષ્મદર્શક=નાની ચીજને મોટી

દેખાડનાર

અસંખ્ય=અમણિત; અણખ

૫૯ ૬૭ મી.

ટકોરો=આંગળી વાળીને નખથી

ટોકવું તે

ટકે છે=નભે છે; ચાલે છે

પહેમાં=ધાસ્યા

ઠરાયું=ઉભું રહેવાયું

ટાંગી=સટકાવી

રાંપી=ચામડું સાફ કરવાનું મો-

ચીનું ઝોખર

તળીઈ=નીચેનો ખામ

ખામું=મળનું; સાફ

તરડે=તરડ પડે; ચીરા પડે; ફાટે

કમાડેલું=પકવેલું

ચમારવાડો=જ્યાં ચમાર લોકો

રહેતા હોય તે જગા

વાસમારતી=મંધાતી

જન=પોડાની પીઠ પર નાખવાની

ગાદી

મસક=પાણી બરવાનો કાચળો

પાઠ ફટમો.

ઉન=પેટાના વાળ
 વાંકડીઆ=મુંચળીવાળા
 ટકાઉ=મજબુત
 દુઆ=કીણાં છવડાં
 ગળપટ્ટા=ગળેખંધ
 હૂંફ=ગરમાવો
 મળતાં=સરખાં
 દોરદાંકર=મળદ, ઘોડા વગેરે
 ઝોટો=જળદને ઝોટાડવા માટે

શીવેલું લૂગડું

હિતર્થા=પૂરા થયા; ગયા
 માંસડી=પોટલી
 કાંતવું=માંખા દોરા કાઢવા
 ઉઠવેઠ=કડાકુટ; માથાકુટ
 ભરાઉ=પાસે પાસે
 વાસ્કુટ=મકીટ; કંમર સુધીનો

ખાંચ વગરનો કબજો
 ઝબ્બો=પગની પાતી સુધીનો
 ડગસો; જમો

બસ=બહુ

કબજા=મટન ચોટેલું બદન

પાઠ ફટમો.

બેજ=ચરદી

સામ=સાકડાની એક ભાત
 વાડો=ધરની પાછળની ખુદી
 જમીન

ક્યારો=ચોરસ ખાડો

રંગબેરંગી=મુદા મુદા રંગના

ચોધડીએ=વખતે

ઉભરણી=ભોંય તળીઆથી ઉચાછ

ખાસ=મણીએકને

કુંભી=ધરના આડાં લાકડા બે-

સાડવા માટેની બેસણી

છોલાણું=છો દેવડાવની તે

પરસાળ=ધરમાં પેસતાં પહેરો

ખંડ આવે છે તે

આસરી=નીચા અપરાની રવેશી

દેરાસર=દેવને રાખવાનું ઠેકાણું

પૂજા=સેવા

રસોડું=રાંધણીયું; રાંધવાનો ઝા-
 રડો

સરડાવવું=અપરા ઉપર કામડાં
 બંધાવવાં

પાણીઆફ=પાણીના બેડાં તથા

ગોળી મૂકવાની જગ્યા

કાઠાર=અનાજ ભરી રાખવા માટે
 લાકડાનો કે છંટાનો બનાવે
 છે તે.

ધુમાડીઉં=ધુમાડો નીકળવાનો
રસ્તો

ધેરાધ=ભરાધ; ગોંધાધ
વૈદનાં પગલાં થતાં નથી=રોગ
આવતો નથી

છોડી=ધરની પછવાડેનો નેવાં
પડવાનો ભાગ

સીડી=નીસરણી

દિવાનખાનું=મેસવા ઉઠવાનો
મુખ્ય ઓરડો

મોટાં=પ્રખ્યાત; નાનીયાં

ખુખીથી=સદ્ગુણથી

તાકા=મોટા ગોખલા

મોભ=છાપરાની વચ્ચેનાં આડું
લાકડું

સાકટી=વાળી

પકવાસા=છાપરાના સાકટા સાથે
જડેલી લાકડાની ચીપો

કામડું=વાંસની બે ફાડમાંની એક
ફાડ

છત=છાજ

નરદમ=તદન

ઝરખો=ગોખ; રવેશ

બેશક=નકી

સવડવાળું=સવડવાળું; સમવાળું.

પાઠ ૭૦ મો.

મદારી=મેલ કરનાર

છાયાયંત્ર=ઓળા પરથી વખત

જાણવાનું યંત્ર

સાધન=સાહિત્ય

પાઠ ૭૧ મો.

ધડિઆળ=વખત જાણવાનું યંત્ર

ચંદો=ધડિઆળમાં આંકા માંડેલો

ગોળ ભાગ

પગથીઉં=નાની ઓટલી

I=એક

II=બે

III=ત્રણ

IV=ચાર (૫-૧)

V=પાંચ

VI=છ (૫+૧)

VII=સાત (૫+૨)

VIII=આઠ (૫+૩)

IX=નવ (૧૦-૧)

X=દશ

XI=અગીઆર (૧૦+૧)

XII=બાર (૧૦+૨)

કુંડાળું=ગોળ ચકરડું
મિનિટ=અઢી પળ; સાઠ ચોરડ
અંતરે=છેટે; આધે.

કમાન=પોલાદની પટ્ટીનું ચુંછળું.

સામટા=અધા

મધરાત=રાતનો વચસો ભાગ

ઝડપે=ડિતાવળ

કુંઘી=ચાવી

ઉકલતી=ઉકડતી

પાઠ ૭૨ મે.

પડીકું=ખંડક; નાનો પડો

સમતોલ=સરખું વજન

તોળ્યું=જોખ્યું

દાંડી=ત્રાજવાં આધે છે તે લાકડી

ચીચવો=એક ઉછું લાકડું ચોટી

તે પર ખીજ આડા લાક-

ડાની મધ્ય બિંદુમાં સાલ

ધાલી જે છેટે બેસવાની રીત

મધ્ય=વચલા

સેજસાજ=જરા

ત્રાજવું=તોળવાનું સાધન

પદ્ધતું=ઢાબડું

છેતર્યા=કચ્યા

પાધરો=સીકો

તોલ=વજન

સમાન=સરખી

છેટે=આધે

ચુક્તિ=તદખીર; હિકમત

આધ=નુકસાન

ભાગ ૩જો સમાપ્ત.

કવિતાની સમજૂતી.

પાઠ ૭ મો.

આપણી આજુબાજુએ ગગનમાં અને મનમાં પરમેશ્વરનું
તેજ છે. ધાસ અને ચાસની પાસે પણ પરમેશ્વરનું રહેલું છે.
(૧) ભોંયમાં પેસીને ભોંયરામાં કંઈ વાત કરીએ અથવા
મનમાં નકારા (કોઈનું ભુંડું કરવાના) વિચાર કરીએ તે પરમેશ્વર
જાણે છે. (૨) રજકણ મૂકવાને માટે પરમેશ્વર વગરની ખાલી જગ્યા
સોધીએ પણ પરમેશ્વર વગરની કોઈ પણ જગ્યા ખાલી મળે નહિ.
મતલબ કે બધે પરમેશ્વર છે. (૩)

પાઠ ૮ મો.

પરમેશ્વરની પ્રાર્થના.

અરે ! દેવના પણ દેવ ! હે જગતના ધણી (પરમેશ્વર) ! હું
તમને પણ સાગીને પ્રાર્થના કરું છું કે દયાળુ ! તમે મને દુઃખથી
બચાવો. હે ગરીબોના બેલી (પરમેશ્વર) ! મને રક્ત એક તારોજ
આશરો છે. (૧) હે પરમેશ્વર ! તમે મારાં માખાપ છો, અને તમે
હમેશાં બધાનું પોપણ કરનારા છો, તમે મારા પર કરોડો ઉપકાર
ક્યાં છે; હે ગરીબોના બેલી (પરમેશ્વર) ! મને રક્ત એક તારોજ આશરો
છે. (૨) હું ગરીબમાં ગરીબ ને સમજણ વગરનો છું પણ મારી
કંઈ પણ વાત તારાથી અજાણી નથી; (મતલબ કે બધી તું જાણે
છે) મને રક્ત એક તારોજ આશરો છે. (૩) અમે નાનાં છો-
કરાંઓ હાથ જોડીને (કરમરીને) કહીએ છીએ કે હે પ્રભુ ! અમારી

બુદ્ધિ ધણીજ ઝોઘી છે, માટે મહેરબાની કરીને અમારી માગણી મનમાં લાવો. હે ગરીબોના બેલી ! મને ફક્ત એક તારોજ આશરો છે. (૪) અમે ને અમારાં જે સર્ગાવહાલાં છે તે બધાં સ્ત્રીરે સુખી (તંદુરસ્ત) અને જખરાં રહીએ; હમેશાં તમે અમને સદ્બુદ્ધિ આપજો. હે ગરીબોના બેલી ! મને એક ફક્ત તારોજ આશરો છે. (૫) મેં તમારી જરા પણ સ્તુતિ કરી નથી, તેમજ આપના ગુણ ગાવાની (મજન કરવાની) શક્તિ મારામાં નથી, તોપણ દયા લાવીને (મહેરબાની કરીને) સેવકનાં દુઃખ મટાડો. હે ગરીબોના બેલી (પરમેશ્વર) ! મને ફક્ત એક તારોજ આશરો છે. (૬)

પાઠ ૧૬ મો.

સત્ય.

અરે મારે સત્યનું ધ્યાન ધરવું, અને નકકી સાચું બોલવું, કદાપિ ખોટું કામ કરવું નહિ, અને દુનીઆમાં આખરથી પંકાયેલા રહેવું. (૧) સત્યના બીજથી સત્યનું મોટું જાડ થશે; અને તેનાં સારાં લાભકારી ફળ મળશે. સત્યરૂપી જાડની નીચે માણસો આશરો લેશે તેથી તેમનાં દુઃખો જતાં રહેશે; અને બધાં સુખ મળશે. (૨) દુનીઆનાં બધાં કામ સત્યમાં (સત્યને આધાર) રહેલાં છે, માટે અસત્ય કામ કરવાથી માણસ દુઃખમાં આવી પડશે. જેમ સત્યરૂપી સૂરજનું તેજ ધણું પ્રકાસશે, તેમ કપટ અને નકારી બુદ્ધિ (સત્યની) બીકથી નાશ પામશે (જતી રહેશે). (૩) કદાચ કોઈ કારણથી સત્ય ઢંકાઈ જશે. (જહેરમાં આવશે નહિ). તોપણ આખરે સત્યનોજ પ્રકાશ થશે. મતલબ કે સત્ય ઉઘાડું પડશે. જેમ સૂરજ કદી વાદળોથી ઢંકાઈ જાય છે, તોપણ તે પાછો ફરીથી ખુલ્લો થઈ

પ્રકાશ છે તેમ (૪) સાચને નુકસાન નથી, (સાચું બોલવાથી નુકસાન થતું નથી) તેમ તેનો કદાપિ નાશ પણ થતો નથી; માટે હમેશાં સાચું બોલીનેજ ફનીઆમાં જીત મેળવવી, સત્ય ધણાં દુઃખ નક્કી ટાળે છે, સત્યના જેવું જેર ખીજું નક્કી નથી. (૫) સત્યમાં હમેશા ખર્ચ સુખ રહેલું છે, એટલુંજ નહિ પણ સત્યથી પરમેશ્વર ધણા ખૂશ થશે. વળી સત્ય વગર ખીજો કોઈ ધર્મ નથી, માટે સત્યથી સ્વર્ગ જીતો અને હમેશાં ખુશ રહો. (૬)

પાઠ ૨૪ મો.

પશુઓના ટાળામાં તકરાર.

ચોપગાં જનવરોમાં એક વાંધો પડ્યો; તેથી તેઓએ પોતે સામસામા સલાહ જવાબ કરવા માટે કચેરી ભરી (બેગાં થયાં); અને ત્યાં બધાં નર અને માદા બેઠાં. એટલે ગાય બોલી—હું ગાય ગરીબડી પડી એટલે મારા ગુણોની (ઉપયોગીપણાની) કદર કોણ કરશે? મતલબ કે કોઈ કરશે નહિ. મારાં વાહરડાં બિચારાં દૂધ વગર ટળવળે છે અને દૂધ તો ખીજાં ખાય છે; તોપણ મારા પર થતા જુદામતો ક્યાં પાર છે?

કુતરો કહે—હું વિશ્વાસુ પ્રાણી છું, ધણીનું અન્ન ખાઇને મનમાં ટેક રાખીને તેના આધિક્ષા લુલુપ્તો બદલો વાળી આવું છું; અને વળી રાત દહાડો સેવા પણ કરું છું. (ચોપગાં). (૨) ગધેડો કહે કે બેવડૂ (સમજ વગરના) માણસ મને હસે છે, પણ સમજતા નથી કે ભાર કોણ ઉપાડે છે? ભારે વજન હાથે (પીઠપર ભરે), તોપણ વગર તકરારે હું ચાલું છું, પણ કહો કે માણસો મારે ગુણ ક્યાં જાણે છે? (ચોપગાં). (૩) ઘોડો કહે—હું સરીરે દુઃખ વેડીને માકરી કરું છું,

અને કદાપિ ઝોરાક પશુ ન ખાઈ, ધણીને પીઠપર બેસાડીને રસ્તો કાપું છું (મુસાફરી કરું છું), તો પશુ કહો કે કાણ મારી કાળજી રાખે છે ? (ચોપગાં). (૪) ઉંટ કહે—મુસાફરીમાં રસ્તો કાપવાને હું ધણી લાંબી મુસાફરી કરું છું. તોપણ કોઈ ધાતકી મુસાફર પાણીને માટે મને મારી નાખે છે. (રણમાં પાણી નહિ મળવાથી મુસાફર પોતાનો જીવ બચાવવાને ઉઠને મારે છે કેમકે તેની પીઠ પરના ઢેકામાં પાણી ભરી રાખેલું હોય છે.) છતાં પશુ મરતાં મરતાં હું પરાંપકાર કરું છું. (ચોપગાં). (૫) હાથી કહે—રાજની અંખાડીનો આધાર મારાપર છે. (મતલબ કે મારા વડે અંખાડી શોભે છે.) મારાં પગલાંથી સ્વારી સારી દેખાય છે, અને વળી દરબાર પશુ શોભે છે. તેથી હું પશુઓમાં મોટો સરદાર છું. (મતલબ કે પશુઓમાં હુંજ મોટો છું;) (ચોપગાં), (૬) બકરો કહે—હું જરા પશુ દુઃખ આપતો નથી, તોપણ માણસ માંસ માંસ ખાવાને માટે તરૂંપી રહે છે, તેથી હું ચંડાળને હાથે કપાઈ મરું છું. કહો મને ખીનગુન્હે-ગારને ઇન્સાફ ક્યાં મળે છે ? (મતલબ કે ઇન્સાફ મળતો નથી) (ચોપગાં). (૭) બળદ કહે—મારા જોરથી ખેડુત જમીન ખેડે છે, મારા પર બધી દુનીઆનો આધાર છે, હુંજ સ્વારી કે વેપારનો રોજનો ભાર ઉપાડું છું, તો પશુ મને જરા પશુ આરામ મળતો નથી. (ચોપગાં). (૮).

કાહરો.

ગધેડો, બકરો, બળદ, હાથી, ઘોડા ને ગાય એ બિચારાં પ્રાણી ખીનના બરોંસાપર અરજાય છે, વિશ્વમાં નહારા કામને માટે જો કે સરકાર સજ્જ કરે છે, તો પછી પશુ પક્ષીને દુઃખ દેતાં પરમેશ્વર ગુસ્સે થાય નહિ ? મતલબ કે ગુસ્સે થાયજ.

પાઠ ૨૭ મો.

જીવો કે જંતુની જાતમાં કીડી પણ અનાજ એકઠું કરે છે, અને બધી સાથે મળીને હમેશાં સંપત્તી (હળીમળીને) દરમાં રહે છે.

પાઠ ૩૧ મો.

પક્ષીઓની ખુશાલી.

ઝાડ ને છોડવાની ડાળીઓ હાથે છે, અને પવન પાંદડાં હવાયે છે. શોભાયમાન પક્ષીઓ મધુર ગાયન ગાતાં ઉડે છે (ખેતલમાં કે કલ્લોલ કરે છે.) પક્ષીઓ મધુર ગાયન ગાતાં પરમેશ્વરનું ધ્યાન ધરતાં જંગલમાં એનખાજી કરતાં, અને હમેશાં ખુશીમાં ફરતાં, ટોળામાં હળીમળીને રહેતાં (એક બીજાને) મનની વાતો કહે છે. સુખીઓ પક્ષી હમેશાં ઝાડ, છોડવાની ડાળીપર ડોકે છે. (૧) કોઈ જંગલનાં ફળ ખાય છે, કોઈ દાણા ખાતાં જાય, કોઈ ફુલોમાંનો રસ ચુસે છે, અને કોઈ લીલોતરી ખાય છે. કોઈ લીલોતરી ખાય અને પાણી ઓવારે દોડી જાય, બધાં પક્ષીઓ સાથે નહાય અને પછી પોતાને રસ્તે પાછાં ફરે. સાંજે માળામાં બચ્ચાંને સુખે બેઠેલાં જોઈ સૂએ છે. પો દાટતા ઉડીને દોડે છે અને કોઈ જંગલમાં ફળ ખાય છે. (૨) સારી રીતે ઝુલતાં ફળ અને જીંદી જીંદી જાતનો મેવો પરમેશ્વરે આપ્યો છે, તે બધાં પક્ષીઓ હેતથી ખાય છે. વળી પરમેશ્વર ખેતરમાં પુરેપુરો પાક આપ્યો છે, તે મીઠો માલ મંડ્યા રહીને ખાય તોપણ ખૂટે નહિ એટલો છે. તે ખાઈને હમેશાં સંતોષ રાખીને દરેરાજ ચોખું પાણી પીએ છે, અને પોતાને ઠંકાણે આવીને નિરાંતે બેસે છે, ફળો સારી રીતે હાથે છે. (૩)

ઉપમા વિષે.

મહેનતથી માણસ એકલો હોય તોપણ હજારો માણસોને પાછળ પાડે છે, મતલબ કે પોતે આગળ પડે છે. મહેનતથી મરજી મુજબ પૈસો અને અનાજ મેળવી શકાય છે, મહેનતથી રાજની પદવી લેવી હોય તો તે કાંઈ આવે નથી, મતલબ કે તે પણ મેળવાય છે. મહેનતથી દેવ અને રાક્ષસ તાબે કરી શકાય છે, મહેનતથી આપદાઓ દુરત જતી રહે છે. મહેનત માણસો ધુળમાંથી પણ સોનું શોધી કાઢે છે; અરે બાળકો ! તમે મહેનતને, ઈચ્છેલું ફળ આપનાર ગાય બરાબર જાણો. મહેનતથી ધાર્યા મુજબ ધણો લાભ મેળવાય છે, માટે સૌએ આજસ છોડીને મહેનત કરવી.

પાઠ ૩૬ મો.

શ્રીષ્ઠ ઋતુનો મેળાપ.

પરમેશ્વરની મોટાઈ અને શ્રીષ્ઠ ઋતુમાં જેમ લીલી. ઠંડી હાવામાં ફૂલ, ણને ખુશીથી હાવતાં જોયાં. (૧) કાચલ મીઠા સ્વરથી બોલતી હતી, તેથી આ આંખાનું જાડ સાઈ દેખાય છે. જેમ જમીન (સૂરજની ગરમીથી) ગરમ થતી જાય છે તેમ મોગરો (પોતાની) સારી વાસ ફેલાવે છે. (૨) આંખો-જંગલમાં અને જાડોમાં રમતી અને ખૂશ થતી વસંત (ઋતુ) અને (આંખાને) મોર આપીને રખડતી રખડતી ગઈ પછી ગરમીની ઋતુ થઈ એટલે આંખા પર બહુ સારી કરી આવી, તેને સારી લીલીછમ જોઈને માણસો (તે લેવાને) લોભાય છે. (૧) એ ઋતુમાં ધણો તાપ પડે છે, તેથી કરીઓ જાડ પર પાકીને ખરી પડે તે પછી સરદાર થઈને સારો કેસરીઆ રંગ ધરે છે. તે (કરી) રસથી ફુનીઆના લોકોનું મન પોતાની તરફ ખેં-

ચતી, તેથી ફેરીની મજા મનમાં રહેતી. (૨) કાચલ-જુઓ આ ગરમીની ઝડપનાં ધામ ધણા થાય છે, તેથી પક્ષી ઉડીને જંગલે જંગલ શરે છે. હું (કાચલ) ટહુકાથી માણસનું મન મારા તરફ ખેંચું છું. મારું રહેઠાણ આંખાનાં ઝાડ પર છે, (૧) હું મારા કાળા રંગના શરીરથી ઝાળખાડું છું, અને મારા મધુરી સાદ વડે વખણાઉં છું. (હું માણસોને) ગાયનના સુર સમજાવું છું, અને મનને મોહ પમાડે એવો બાગ ધણો ગળાડી મૂકું છું (૨)

મોગરો—જુઓ આ બાગ સફેદ મોગરાના ફૂલથી રૂપેરી હોય એવો શામે છે. વેલાઓમાં ખીલેલી કળીઓ છે, તેથી શરીરમાં સારી વાસ બરાય છે, હું ઘણી પાંખડીઓ ફેલાવી ઝારીના જેવો બનું છું. બધા લોકોએ મને ગ્રીષ્મનો ખીલેલો બાળક ગણ્યો છે.

દંદ્રમળ.

આંખો, કાચલ, અને મોગરો એક હારમાં સાથે ગાય છે.

આંખો કહે—ફેરી સરદાર હોય તેથી સારી.

કાચલ કહે—હું ઝીણા સ્વરને લીધે ઘણી વખાણાઉં છું.

મોગરો કહે—ખટ મોગરાની મીઠી સુગંધ છે.

બધા કહે છે—અમો સારી અને શામીલી ગ્રીષ્મ ઝડપ જાણી.

પાઠ ૪૦ મો.

સ્વચ્છ પાણીથી ભરેલી સારી નદી જુઓ. તેને કાંઈ નાનાં મોટાં ઝાડો ઉગેલાં છે. એમાં જુદા જુદા રંગનાં માછલાં મજા કરતાં, અને કિનારા પર લીલુંછમ જેવું ઘાસ પશુઓ ચરતાં જણાય છે. આ શહેરનો દેખાવ નક્કી નદીથીજ સમજવો. નદીથી નહાવાનું, ધોવાનું પાણી પીવાનું મોટું સુખ સમજવું.

અધરા શબ્દોનું ડિક્શન.

પદાર્થપાઠો	પ્રાણીઓ	।ચત્ર	વાર્તા	પુસ્તકો
સામાન્ય	વનસ્પતિ	વર્ણુન	આદાણી	પંડિતો
ફક્કડ	અબ્જુકર્તુ	વિદ્યાભ્યાસ	ત્રગડા	મૂર્ખ
કળિયુગ	ઉત્તરો	બુદ્ધિ	હિંડાડે	ખર્ચુ પાન
આવક	પસ્તાયા	અકકલ	શીપુરુષ	ભક્તિ
જન્મ	ચૌદશ	સ્વભાવ	નીવડયો	અભ્યાસ
શિક્ષક	વર્ગ	સાંઠ	ફેટા	શુદ્ધિ
આશ્રય	અંતઃકરણ	કુટુંબ	પ્રીતિ	લગ્ન
દોડયો	આશોશ	ખુંચેયો	ટંગાવી	કૃપા
કિમતી	સત્તર	ખરીદા	હોંશિઆર	વર્તીશું
અર્ધો	વહેંચણુ	મુશોભિત	અટકાવ્યો	વિશ્વપતિ
જગકર્તા	સ્વામી	સ્તુતિ	પ્રાર્થના	શક્તિ
વિચાર્યું	દુઃખ	ગર્વ	શિખામણુ	સદ્ગુરુ
હમેશાં	પ્રમાણિક	પોતિ	ટક	આમલ
જાત્રા	ઉંમર	વિધવા	ધન્ય	જાપતો
દ્રવ્ય	બેજીયું	તાક્યું	વિકટ	યુધિષ્ઠિર
અર્જુન	વર્તીજીક	દુર્ગોધન	રમાડયા	દ્રૌપદી
ધર્મરમકિત	નકકી	ચિત્રગુપ્ત	ગંધર્વ	કૌરવ
સુઆ	ક્ષમા	ન્યાય	સાક્ષી	નિસાસો
ગૃહસ્થ	મ્યાન	વિહંગપુર	શિઆળ	મહોલ્લા
મસ્કરી	પિત્તળ	સ્વાદે	નિશ્ચય	અસત્ય
વક્ષ	આશ્રય	દુષ્ટ	અન્ય	સ્વર્ગ

પ્રમાણે	વર્તમાન	પત્ર	લક્ષ્મી	ચિત્ર
વંચાવ્યો	પત્થર	લેવરાવ્યાં	વિદ્યાર્થી	સ્વરૂપવાન
ચોટાડયા	ઉદ્રિય	છિદ્રો	ખુલ્લાં	નાભા
વિદ્વાન	નિર્ણય	દિલ્હી	પ્રખ્યાત	પરાક્રમ
વિદ્યા	મચ્છર	ચુકિત	શબ્દો	નત્ર
વિષજી	પ્રસાદ	પુસ્તકાલય	વૃત્તાંત	વેશિગટન
ડાહ્યા	અલ્લા	વિનંતી	સ્થિતિ	ધર્માખોર
નિકાલ	તુર્ત	પ્રાણી	પ્યાઈ	એળ
નિર્દોષી	લલ્લુ	ફાડાવ્યા	ધડકો	માયોજી
દોષ	સદગુણી	કન્યાઓ	ગૂંથે	પ્રદર્શવ
તક્ષીન	વિષય	વર્તે	નૌતમ	ભી
ચૈત્ર	અત્યારે	તરસ્યા	વિસામો	ધર્માદા
આશીર્વાદ	ચોકખું	વળવ્યો	તર્કપ્રસાદ	શૈખસક્ષી
બચ્યાં	પુત્ર	ઉડાડવા	ગોથું	ગુસ્સો
પ્રયાસ	ફાટ્યો	સમજાવ્યું	પ્રીત	મુશ્કેલ
નિર્મળ	ધાન્ય	ધાર્યું	વિપત્તિઓ	ચિંતવ્યા
વંશપરંપરા	ધચ્છતા	મિત્ર	ફુડકો	ગંદું
નિરાગી	ખુણેખોચરે	શ્વાસ	ખુલ્લા	મિનાશ
દુર્ગંધ	અયોધ્યા	કોશલ્યા	ફેકેમી	સુમિત્રા
લક્ષ્મણ	શત્રુદ્ધ	રામચંદ્ર	ઉઘાપશે	સંદેહ
ધિક્કાર	ગુલાંટ	અડકર	અમકારા	રિશ્તર
ફેંકયું	અમતકાર	મુકુંદ	ગ્રીભ	ઝડપ
કોકિલા	ટફુકા	ચિત્ત	આત્ર	શ્યામ
બન્ધો	પ્રકુલ	કુશળ	પ્રલ્હાદ	પુરુષો

પશ્ચિમ	શિખર	દહેરૂ	કરખો	વાંકીચુકો
આકૃતિ	ગોઠબ્યા	પર્વત	શેત્રુંજો	પાવાગઢ
વચ્ચે	જોખ્યું	લસુંદ્રા	પૃથ્વી	હંડું
પ્રવાહ	નિયાણુ	સમુદ્ર	બન્યું	વિચિત્ર
ગમ્મત	પિછાણીએ	તુરંગ	બૂશિર	ટંડેલ
નિશાન	તૂટી	દિપકલ્પ	ક્રિયા	સામુદ્રધુની
સન્નહ	ચોંટી	ઝાંપે	ફાળકા	તાંતણા
દેહ	ખોળીઆં	ધુટી	ગિલ્લીદંડા	ઓશિસ
છંછાંતું	મીણુબતી	આવરસીઅર	દુરસ્ત	ત્રિજોરર
કોથળી	સરાહ	દાકતર	પ્રાંત	ચોપાંસી
વિભાગ	મુખ્ય	કમિશ્નર	અધિકારી	વતો
ધન્યપેકટર	ડેપુટી	મેનેજર	ખોડ	સંમતિ
મુન્સફ	પરીક્ષા	બંદુકો	શીખ્યો	ડહોળું
ચિહ્ન	હિમ	કિરણો	વસ્તુ	કુંકણી
ગતિ	ફૂંક	લાલચોળ	ગોવિંદ	મિઠાઈ
કંટાળતો	આરોગ્ય	અંગ્રેજ	ધુંટણ	જીઆળે
બાઝી	પ્યાલું	હસાબ્યું	ચિનાઇ	સળગાવ્યો
રેડચો	પીગલ્યો	મિલાશ	વિસ્મય	પામ્યા
ધર્યું	ગમ્યું	આબ્યાં	વાંકીચુકી	વસ્તુ
ગુરુજી	જુમર	બઢી	ટીપ્પું	વજ્યો
તપાવ્યું	કોણળી	દિવાલ	ખાંટીએ	ધડિઆળ
ચપ્પુ	રકૂ	નક્કર	પિળાશ	ઝરપે
નિતારી	ગળણી	પોંક	હુંડી	હિંદુસ્તાન
હતર	હાંસોટી	હુમસો	પુષ્ટિ	દબ્યાથી

બરછટ	ગૂંદીને	જુસું	ફાલ્લા	ખટાશ
મજાદા	શાપાય	તરસિંહ	ચિરાપણું	અમથીઓ
કૃષ્ણલાલ	સુંદ	વૈતરી	અવસ્થા	છંડાં
ધયળ	નિરાંત	માત્ર	પોષણ	પક્ષી
ચોખ્ખો	દોળાવ	પ્રાણી	ગુચ્છાં	કુંપળો
રૂંવાટી	રાક્ષી	ખિલાડી	ઠેકડા	દુશ્મનો
જુમખા	રતુમડો	દક્ષા	તલ	હરાબ્યાં
મખકી	ધર્મશાળા	યુક્તિ	શ્રીધર	વિકરાળ
વર	કીકિઆરી	પકકું	લોંકડી	રાત્રે
લુચ્ચું	ધુરકવા	ગુસ્સો	કાઠી	ઉંદરો
ધંટડી	ચીરું	સિંહ	ચોટયું	યાળ
ઠેલણ	ગર્જના	ધૂનતા	કાઠિઆવાડ	પતંગીઆં
હાડપિંજર	ટાંગ્યું	ખિઆમણું	પાસળીઓ	કદરુપું
કૌવત	અગલ	કુકડો	કાંડું	પદાર્થ
હદય	ગોટલો	રૂઆતો	નિશાની	લઠ્ઠ
ગલ્લેશ	શોભતું	તળીડું	સુંવાળું	પહેર્યા
કુમળું	ફુફર	દોરદાંકર	ઓઢો	ખિસ્કટ
ગલપટા	અખખા	આંગણું	પાંખલા	કુંભીઓ
વૈદ	છોડી	રંગબેરંગી	જડયા	સરડાવ્યું
અરખા	મિનિટ	સૂર્ય	ડુગડુગી	રીંછ
સિપિ	અટ્ટાવીશ	કુંચી	ટકોરા	અંગ્રેજી
ત્રાજવું	તોળવા	યુક્તિ	મધ્ય	પદ્યાં

વ્યાકરણ.

પ્ર૦ વ્યાકરણ એટલે શું ?

ઉ૦ ભાષાના નિયમો બતાવનાર શાસ્ત્ર.

પ્ર૦ વ્યાકરણ શીખવાથી શો ફાયદો ?

ઉ૦ શુદ્ધ બોલતાં અને શુદ્ધ લખતાં આવડે. અસાની લોકો કેટલીક વખત એવાં વાક્ય બોલે છે કે તેનો કાંઈ પણ અર્થ સમજી શકતા નથી અને તે વખતે અર્થનો અનર્થ થઈ જાય છે; પરંતુ વ્યાકરણ બજવાથી તે પ્રમાણે થતું નથી.

પ્ર૦ વ્યાકરણના કેટલા ભાગ પડેલા છે ?

ઉ૦ ચાર. ૧. અક્ષરવિચાર, ૨. શબ્દવિચાર, ૩. વાક્યવિચાર, ૪ કવિતાવિચાર.

પ્ર૦ અક્ષર એટલે શું ?

ઉ૦ શબ્દ લખવામાં જે નિશાનીઓ વપરાય છે, તેના ઉચ્ચારને તથા તે નિશાનીઓને અક્ષર કહે છે.

પ્ર૦ શબ્દ એટલે શું ?

ઉ૦ એક અથવા વધારે અક્ષરો મળેલા હોય અને તેનો કાંઈ પણ અર્થ સમજી શકાય તેને શબ્દ કહેવાય.

પ્ર૦ શબ્દના કયા કયા ભાગ છે ?

ઉ૦ પાંચ ભાગ છે. ૧. નામ, ૨. સર્વનામ, ૩. વિશેષણ, ૪. ક્રિયાપદ, ૫. અવ્યય.

પ્ર૦ નામ એટલે શું ?

ઉ૦ જે શબ્દ વડે પ્રાણી, પદાર્થ વગેરે ઓળખાય તેને નામ કહે છે.

પ્ર૦ નામના કેટલાએક દાખલા આપો.

ઉં પ્રાણીનાં નામ—ચુનીલાલ, મોતીલાલ, હરજીવન, પેસ્તનજી, સલીમખાં, લુકમાનજી, રક્ષમણી, લાધા, સમજીબા, રાધા, ગુલ-બાઇ વગેરે સ્ત્રી પુરુષોનાં નામ છે; હાથી, બગદ, બેંસ, ગાય, રીંછ, ઘોડો, કુતરો, ગિલાડી, વાંદરા એ પશુનાં નામ છે; મેના, પોપટ, કાચલ, કાગડો, કચ્છુનર, હોલો, ચક્લી, સમજી એ પંખીઓનાં નામ છે; સાપ, વીંછી, કાનખજુરો, કીડી, માછલાં, મંકોડો, એ જીવનાં નામ છે.

માણસ, પશુ, પંખી, જીવડાં એ બધાં પ્રાણીનાં નામ છે.

પદાર્થનાં નામ—ધી, તેલ, સરસીઈ, એરડીકં, ખુરશી, ટેબલ, કપાટ, પલંગ, છત્રી, ચુનો, સાકર, ખાંડ, ગોળ, દુધ, દહીં, છાશ, ધી વગેરે; સોનું, રૂપું, ત્રાંબુ, પીત્તળ, જસત, કલઈ, લોહું, કાંચુ એ ધાતુનાં નામ છે; મગ, અડદ, વાલ, ચણા, ધર્ક, બાજરી, જવ, ડાંગેર, નાગલી, કોદરા, એ અનાજનાં નામ છે; બદામ, પીસ્તાં, ચારોળી, દ્રાક્ષ, અંજીર, અખોડ, કાજુ એ સુકા મેવાનાં નામ છે; મમસ, બરફી, સુત્રફણી, પેંડા, હલકો, ગુંદર-પાક એ મીઠાઈનાં નામ છે; તાસ, ગાગર, બેડું, તપેલું, ધાળી, વાડકા, ખાલા, લોટા, એ વાસણનાં નામ છે.

વનસ્પતિનાં નામ—આમલી, પીંપળો, લીંમડો, બોરડો, સમડો, આંબો, ગુંદી, મહુડો, રાયણુ એ ઝાડનાં નામ છે. મોગરો ગુલાબ, ચંપો, જય, જીંદ, શાળી એ ફૂલનાં નામ છે; સીતા-ફળ, દાડમ, નારંગી, કેરી, દાડમ, બોર, જાંબુ એ ફળનાં નામ છે; કારેલાં, ગલકાં, તુરીયાં, કોળાં, સફરટેટી, તુંબડાં, દુધી, એ વેલાનાં નામ છે; ઝાડ, છોડવા, વેલા, ઘાસ, એ વનસ્પતિનાં નામ છે.

આમનાં નામ—વદવાણ, અમદાવાદ, સુરત, મુંબાઈ, પાટણ, દિલ્હી, અજમેર, કરાંચી, વગેરે.

નજરે ન દેખાય પરંતુ વિચાર કરવાથી માણસ પડે તેવાં નામો—ધર્મ, દયા, ક્ષમા, વિવેક, પરાપકાર, અકલ, વિદ્યા, વહેમ, ગમ, લહેર, સુખ, દુઃખ, ચેન, રોગ, ચંચળાઈ, અશ્વોસ, ડહાપણ, મગ્ન, હિંમત, મીઠાશ, આનંદ, નવાઈ, સંતોષ, ગરીબાઈ, વચન, લાભ, નુકસાન, લુચ્યાઈ, બક્ષીસ, બણતર, પડ, સદ્ગુણ, દુર્ગુણ, ફિકર વગેરે નામો વિચાર કરવાથી સમજાય છે.

પ્ર૦ ક્રિયાપદ એટલે શું ?

ઉ૦ જે શબ્દો કરવું, ચાલવું, થવું, બોગવવું વગેરે કાંઈ પણ ક્રિયાનો અર્થ દેખાડે છે એટલે જે ક્રિયા અથવા સ્થિતિ બતાવે છે તેને ક્રિયાપદ કહે છે. જેમકે—તારાચંદ કાગળ લખે છે, છગન ગામ ગયો, તે મારી માસી થાય છે; એ વાક્યોમાં “લખે છે” એ ક્રિયાપદનો ક્રિયા બતાવે છે, અને ગયો, થાય છે, ઉંધી ગયો એ ક્રિયાપદો સ્થિતિ બતાવે છે.

પ્ર૦ ક્રિયાપદના કેટલાંએક દાખલા આપો.

ઉ૦ કરવાપણું, થવાપણું, બોગવવાપણું વગેરે બતાવે છે તે બધાં ક્રિયાપદ છે, જેમકે ચીમનલાલ પાઠ કરે છે, મહારાજ સાહેબની ઘોડાગાડી ચાલે છે, સુખડીઆને ત્યાં ભાતભાતની મીઠાઈ થાય છે, ઠાકર સાહેબ આનંદ બોગવે છે; આમાં કરે છે, ચાલે છે, થાય છે, બોગવે છે, એ ક્રિયાપદો છે. એ સિવાય કર, ખા, પી, લે, દે, બે, વાંચ, ઉઠ, રમ, જા, જમ, કુદ, ખેલ, બણ, રખડ, આવ, માર, સુ, લુખ, બેસ, નહા, દોડ, ઉડ વગેરે.

૩૦ નામ અને ક્રિયાપદના શબ્દો મૂકી નાનાં વાક્યો બનાવો.

ઉ૦ માસ્તર સાહેબ અમદાવાદના પ્રદર્શનમાં જાય છે; એમાં માસ્તર સાહેબ એ નામ છે અને જાય છે ક્રિયાપદ છે. ઊકરો પાલડી બાંધે છે, એમાં ઊકરો એ નામ અને બાંધે છે ક્રિયાપદ છે. ખંડેરાવ મહારાજ ભાદીએ ખેડા, એમાં ખંડેરાવ મહારાજ એ નામ અને ખેડા ક્રિયાપદ છે. પ્રભુએ જગત સરજ્યું છે, એમાં પ્રભુએ એ નામ, અને સરજ્યું છે ક્રિયાપદ છે.

૪૦ આપેલાં નામ અને ક્રિયાપદના શબ્દો ઉપરથી વાક્યો બનાવો.

ઉ૦ ખાધા, રણછોડ, લાડુ—રણછોડે લાડુ ખાધા.

જાય છે, છોટાલાલ અમદાવાદ—છોટાલાલ અમદાવાદ જાય છે.

સરજ્યું, જગત, ઇશ્વરે—ઇશ્વરે જગત સરજ્યું છે.

બનાવી, ખુરશી, સુધાર—સુધારે ખુરશી બનાવી.

છેતર્યો, અંબુ—અંબુએ મને છેતર્યો.

પાકી, કેરી, આંખા—આંખા ઉપર કેરી પાકી.

કરવું, બજન, ઇશ્વરનું—ઇશ્વરનું બજન કરવું.

રાખો, ન, રમતમાં જીવ,—રમતમાં જીવ ન રાખો.

રાખો, લક્ષ ભણવામાં—ભણવામાં લક્ષ રાખો.

વેચે છે, પકવાન, સુખડીઓ—સુખડીઓ પકવાન વેચે છે.

ઉપજે છે, મને, આજ, આનંદ—આજ મને આનંદ ઉપજે છે.

પરશુરામ, કીધી પૃથ્વી, નક્ષત્રિય—પરશુરામે પૃથ્વી નક્ષત્રિય કીધી.

વાંચન, લાગે છે, પ્રિય, મને—વાંચન મને લાગું પ્રિય લાગે છે.

લેખાં.

શિક્ષકે વિદ્યાર્થીઓને લેખાં શીખવતી વખતે કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ કરવો, પણ લેખાંની કુંચીઓ ગોખાવીને તે કુંચીઓના હિસાબ કઠીપણ ગણાવવા નહિ. પરંતુ વિદ્યાર્થીઓની બુદ્ધિ કેળવવા માટે તેની પાસેજ કુંચી કઢાવવી. વળી રીત અને કુંચીઓ શીખવતા પહેલાં બજાર લેખાં શીખવવાને સહેલી પાંતીનો ઉપયોગ કરાવવો. પાંતી બેસાડતાં આવડે તો હિસાબ સહેલથી કરી શકે. લેખાંના હિસાબ ગણવામાં આંક પાકા આવડવા જોઈએ, અને તેનો ઉપયોગ બરાબર થયેલો હોવો જોઈએ, જેમ એક પૈસાનું ૧૫ શેર તો ત્રણ પૈસાનું કેટલું ? ૧ પૈસાનું પાંચ શેર તો છ પૈસાનું કેટલું ? એક પૈસાનું ૧૫ શેર તો પાંચનું કેટલું ? ચાર પૈસાનું છ શેર તો પૈસાનું કેટલું ? દસ પૈસાનું મણ તો પૈસાનું કેટલું ?

આવા ધણી હિસાબ શીખવ્યાથી વિદ્યાર્થીને કોમત તથા વજનનો સંબંધ સમજશે અને કુંચીઓ સહેલાઈથી સમજશે.

જેમકે:—જેટલે રૂપીએ શેર તેટલા આનાનું અધોળા અથવા અઠી રૂપીયાબાર, તેથી અર્ધા આનાનું સવાબાર અને બમણા આનાનું નવટાંક.

આ કુંચી શીખવવા માટે વિદ્યાર્થીને પૂછવું કે એક રૂપિઆના આના કેટલા ? જ. સોળ. પોણા રૂપિઆના આના કેટલા ? જ. બાર. અર્ધા રૂપિઆના આના કેટલા ? જ. આઠ. પા રૂપિઆના કેટલા આના ? જ. ચાર. હવે પૂછવું કે—શેરનાં અધોળાં કેટલાં ? જ. સોળ. પોણો શેરનાં કેટલાં ? જ. બાર. અઠ્ઠેરનાં કેટલાં ? જ. આઠ. પાશેરનાં કેટલાં ? જ. ચાર. નવટાંકનાં કેટલાં ? જ. બે. એમ ઉલટસુલટ પુછીને પૂછવું કે—એક રૂપિઆનું શેર માખણ

મળે છે એમ કાઠ કહે તો તમે શું સમજો? જ. એક રૂપિયા આપીએ તો એક શેર માખણ આપણને આવે. વળી એમ પૂછવું કે એક રૂપિયા જેટલે કેટલા આના આપ્યા? જ. સોળ. તમે શેર માખણ લાવો તે કેટલા અધોળ કહેવાય? જ. સોળ. સોળ અધોળની કીંમતના તમારે કેટલા આના આપવા પડ્યા? જ. સોળ. સોળ આનાનું સોળ અધોળ તો બાર આનાનું કેટલું? જ. બાર. આઠ આનાનું કેટલું? જ. આઠ અધોળ. બે આનાનું કેટલું? જ. બે અધોળ. છ આનાનું કેટલું? જ. છ અધોળ. એક આનાનું કેટલું? જ. એક અધોળ. એક રૂપિયાનું શેર હોય તો એક અધોળનું શું બેસે? બે રૂપિયા શેર હોય તો એક અધોળનું શું બેસે? ત્રણ રૂપિયા હોય તો શું બેસે? ચાર રૂપિયા હોય તો અધોળનું શું બેસે? એમ ઉલટસુલટ સવાલ પુછી કઢાવવું. પછી પૂછવું કે આ દાખલા પૂછ્યા તેમાં અધોળની શી કીંમત આવે છે? જ. જેટલા રૂપિયા કલા હોય તેટલા આના. પછી પૂછવું કે શેરના જેટલા રૂપિયા કલા હોય તેટલા આનાનું કેટલું આવે? જ. અધોળ. જેથી ઉપરના હિસાબથી કુંચી નીકળે છે કે-જેટલા રૂપિયાનું શેર તેટલા આનાનું અધોળ. ઉપરની કુંચી બરાબર આવડ્યા પછી બીજી કુંચીઓ શીખવવી; પણ તે શીખવેલી કુંચીઓ ઉપરથીજ શીખવવી.

જેમકે, જેટલે રૂપિયા શેર તેથી અઢોગણે દોકડે રૂપિયાનાર. આ કુંચી શીખવતાં વિદ્યાર્થીને પૂછવું કે, રૂપિયાના દોકડા કેટલા? જ. સો. પોણા રૂપિયાના કેટલા? જ. પચોતેર. અર્ધા રૂપિયાના કેટલા? જ. પચાસ. પા રૂપિયાના કેટલા? જ. પચીસ. બે આનાના કેટલા? જ. સાડાબાર. એક આનાના કેટલા? જ. સવાછ. પછી પૂછવું કે શેરના રૂપિયાનાર કેટલા? જ. ચાળીસ. પોણા શેરના

કેટલાં ? જ. ત્રીશ. અચ્છેરના કેટલા ? જ. વીસ. પા શેરના
 કેટલા ? જ. દશ. નવટાંકના કેટલા ? જ. પાંચ. અધોળના
 કેટલા ? જ. અઢી. વળી પહેલાં શીખવેલી કુંચી પૂછવી કે-
 એક રૂપીએ શેર તો અધોળનું શું બેસે ? જ. એક આનો. એક
 આનાના કેટલા દોકડા ? જ. સવા છ. અધોળના કેટલા રૂપીઆભાર ?
 જ. અઢી. એક રૂપીએ શેર હોય તો અધોળનું શું ? જ. સવા છ
 દોકડા અથવા એક આનો. અઢી રૂપીઆ ભારના સવા છ દોકડા
 તો એક રૂપીઆભારનું શું ? જ. અઢી દોકડા. એક રૂપીએ શેર
 હોય તો રૂપીઆભારનું શું ? જ. અઢી દોકડા. બે રૂપીએ શેર હોય
 તો રૂપીઆભારનું શું બેસે ? જ. પાંચ દોકડા. ત્રણ રૂપીએ શેર
 હોય તો રૂપીઆભારનું શું બેસે ? જ. સાડા સાત દોકડા. ચાર
 રૂપીએ શેર તો રૂપીઆભારનું શું બેસે ? જ. દશ દોકડા. દશ
 દોકડા શી રીતે આવ્યા ? જ. ચાર અઢીયું દશ. ચાર અઢીયું
 સાથી ગણ્યું ? શેરના જેટલા રૂપીઆ કલા હોય તેનાથી અઢીગણા
 દોકડા આવે. અઢીગણા દોકડાનું કેટલું આવે ? જ. એક રૂપીઆભાર.
 આ ઉપરથી શી કુંચી નીકળે છે ? જેટલે રૂપીએ શેર તેથી
 અઢીગણે દોકડે રૂપીઆભાર.

શેરીઆં લેખાંની કુંચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ શેર તેથી અઢીગણે દોકડે રૂપીઆભાર,
 અર્ધે રૂપીએ શેર હોય તો સવા દોકડે રૂપીઆભાર, પા રૂપીએ શેર
 હોય તો દશ બદામે રૂપીઆભાર, અને પોણા રૂપીએ શેર હોય
 તો પોણાબે દોકડા અને બે બદામે રૂપીઆભાર.

૨. જેટલે રૂપીએ શેર તેટલા આનાનું અધોળ અને તેથી જમણા આનાનું નવટાંક, અને તેટલે અર્ધે આને સવા રૂપીઆભાર.

૩. જેટલે આને શેર તેથી અઢીગણી બદામે રૂપીઆભાર, પોણા આને શેર હોય તો પોણા બે બદામે ને બે વીસવાસીએ રૂપીઆભાર, અર્ધે આને હોય તો સવા બદામે રૂપીઆભાર, પા આને હોય તો અરધી બદામ ને બે વીસવાસીએ રૂપીઆભાર.

રીત—શેરના જેટલા રૂપીઆ કલા હોય તેને અઢીએ ગુણી તે ગુણાકારને જેટલા રૂપીઆભારનું કલું હોય તેટલાગણા કરવા. જે આવે તે દોઢડા જાણવા. અથવા રૂપીઆ અને રૂપીઆભારનો ગુણાકાર કરી તેને અઢીએ ગુણીએ તેટલા દોઢડા આવે. જેઉ રીતે જવાબ તો એકજ આવવાનો છે, માટે જે રીતે સહેલું પડે તેમ કરવું. જેમકે આઠ રૂપીએ શેર તો ૪ રૂપીઆભારનું થું ? એમાં $૮ \times ૨૧ = ૨૦ \times ૪ = ૮૦$ દોઢડા એટલે રૂ. ૦૧૧ ને ૫ દોઢડા બીજી રીતે $૮ \times ૪ = ૩૨ \times ૨૧ = ૮૦$ દોઢડા એટલે રૂ. ૦૧૧ ને ૪ દોઢડા.

સહેલી રીત—શેરનો ભાવ જેટલા રૂપીઆ કલા હોય અને જેટલા રૂપીઆભારનું કરવું હોય, તે બેનો ગુણાકાર કરીને તેમાંથી જમણી બાજુનો એક આંકડો કાપી મૂકવો, બાકી રહે તે પાવલાં જાણવાં, અને કાપી મૂકેલા આંકડાને અઢીગણા કરતાં જે આવે તે દોઢડા જાણવા. જેમકે આઠ રૂપીએ શેર તો આઠ રૂપીઆભારનું થું ? એમાં શેરનો ભાવ રૂ. ૮) છે ને આઠરૂપીઆભારનું કરવાનું તે માટે $૮ \times ૮ = ૬૪$ માંથી જમણી બાજુનો ચાર એકમ કાપી મૂક્યો તો બાકી ૪ પાવલાં રહ્યાં તેનો રૂ. ૧૧ થયો, અને કાપી મૂકેલા ચાર એકમને અઢીગણા કર્યાં તો ૬૪ દોઢડા આવ્યા.

દાખલા.

૫ શ. શેર તો ૩ અધાળનું ?	૩. ૦૦ = શેર તો ૩ અધાળનું ?
૭ શ. શેર તો ૩ રૂપિયાભારનું ?	૩. ૦૦૦ = શેર તો ૬ શ. ભારનું ?
૬ શ. શેર તો ૩૦ અધાળનું ?	૧૦ શ. શેર તો ૩. ૦૦ નું ?
૧૨ શ. શેર તો ૬ રૂપિયાભારનું.	૮ શ. શેર તો ૩. ૧૦ નું ?

મથુનાં લેખાંની કુંચીઓ.

જેમ શેરના ૪૦ રૂપિયાભાર છે તેમ મથુના શેર ૪૦ છે. માટે શેરની કુંચીઓ એને બરાબર લાગુ પડે છે. શેરની તમામ કુંચીઓ ધ્યાનમાં રાખી શેર પ્રમાણે મથુની તમામ કુંચીઓ વિચાર્યા પાસે કઢાવવી.

એક રૂપિયાના સો દોકડાને મથુના ૪૦ શેરે ભાગતાં શેરના અઢી દોકડા આવે છે; અને શેરના રૂપિયાભાર ચાળીસ છે માટે એક દોકડાનું ૧૬ રૂપિયાભાર અને એક અઢીમનું એક રૂપિયાભાર આવે છે. તેમજ એક શેરના ૨૦ દોકડા તો અઢી શેરના ૨૦ x ૨૦ = ૬૦ દોકડા અથવા એક આનો આવે. એક શેર એ એક મથુનો ૪૦ માં ભાગ છે માટે એક રૂપિયાનું જેટલા મથુ હોય તેટલા શેરના એક રૂપિયાનો ચાળીશમો ભાગ એટલે ૨૦ દોકડા આવે. આ ઉપરથી એવી કુંચીઓ નીકળે છે કે:—

(૧) જેટલે રૂપિયા મથુ તેથી અઢીગણે દોકડે શેર, અર્થે રૂપિયા મથુ હોય તો સવા દોકડે, ૫૦ રૂપિયા મથુ હોય તો અર્ધો દોકડો, બે અઢીમે શેર, અને પોણા રૂપિયા મથુ હોય તો ૧૦૦ દોકડા ૨ અઢીમે શેર.

(૨) જોટલે રૂપીએ મણુ તેટલી બદામે રૂપીઆભાર ને તેટલા દોકડાનું ૧૬ રૂપીઆભાર.

(૩) જોટલે રૂપીએ મણુ તેટલા આનાનું ૨૧ શેર, તેથી અર્ધા આનાનું ૧૧ શેર, ને તેટલા પૈસાનું અચ્છેર ને નવટાંક.

(૪) એક રૂપીઆનું જોટલા મણુ તેટલા શેરના અઢી દોકડા.

(૫) જોટલે આને મણુ તેથી અઢી ગણે બદામે શેર.

દાખલા.

- | | | | |
|-----|--------------------|--------------------|---------------|
| (૧) | ૬ રા. નું મણુ | તો ૪ શેરનું ? | રા. ૦૧ દે. ૧૦ |
| (૨) | ૮ રા. નું મણુ | તો ૬ રૂપીઆભારનું ? | દો. ૩ |
| (૩) | ૧૦ રા. નું મણુ | તો ૭૧ શેરનું ? | રા. ૧૧૧૧= |
| (૩) | ૧ રા. નું ૩ મણુ | તો ૭ શેરનું ? | ૨૧ દોકડા. |
| (૫) | ૧ રા. નું ૩૧ મ. તો | ૭ શેરનું ? | ૫ દોકડા. |
| (૬) | ૦૧= નું મણુ | તો ૪ શેરનું ? | ૨૧૧૧ દોકડા. |

વિવિધ પરિમાણો.

વિવિધ પરિમાણો એટલે જેને આપણે ધાતો કહીએ છીએ તે. તે ચાર પ્રકારનાં છે, ૧ અર્થદર્શક, ૨ ભારદર્શક, ૩ મહત્વદર્શક, ૪ કાળદર્શક.

અર્થદર્શક.

પદાર્થની કિંમત દેખાડનારાં પરિમાણો અર્થદર્શક કહેવાય છે. જેમકે:—રૂપિઆ, આના, પાઇ, દોકડા હત્યાદિ.

અલણીનાણાનું કોષ્ટક.

૧૧૧	પાઇ	=	૧	અધેસો.
૩	પાઇ	=	૧	પૈસો.
૨	પૈસા	=	૧	ઢબુ.
૪	પૈસા	=	૧	આનો.
૨	આના	=	૧	બે આની.
૪	આના	=	૧	પાવલી.
૮	આના	=	૧	અર્ધો.
૧૬	આના	=	૧	રૂપિઆ.

ટીપ—પાઇ, પૈસો, અધેસો, ઢબુ એ ત્રાંબાના સિક્કા છે.

એક આની એ નીકલનો સિક્કો છે.

બે આની, પાવલી, અર્ધો રૂપિઆ એ રૂપાના સિક્કા છે.

પૈસા—એનાં જુદે જુદે ઠેકાણે જુદાં જુદાં નામ છે. મધ્ય ગુજરાતમાં જંઘ, જંનાદી, કે જનાવાદી; સુરત તરફ સવાડો કે ફદીઈ; મુબાઇમાં દોઢીઈ; અને કાઠિઆવાડમાં કાવડીઈ કહે છે.

વેપારી લોકોને હિસાબ ગણવાનું કોષ્ટક.

૧૬	વિસવાશી	=	૧	બદામ.
૧૬	બદામ	=	૧	દોકડો.
૬૪	દોકડા	=	૧	આનો.
૧૦૦	દોકડા	=	૧	રૂપિઆ.

સરકારી હિસાબમાં વપરાતું કોષ્ટક.

૧૨	પાઇ	=	૧	આનો.
૧૬	આના	=	૧	રૂપિઆ.

દક્ષિણમાં—૧૦૦ રેસ = ૧ પાવલુ તે ૪ પાવલુનો ૧ રૂપિયા,
તથા ચાર રેસનો ૧ દોકડો ગણાય છે.

આપણા દેશમાં પહેલાં સોનાનો સિક્કો ચાલતો તેને મોહાર
કહેતા, અને તેની કિંમત રૂ. ૧૫) ગણાતી.

વિભાગમાં ચાલતા નાણાનું કોષ્ટક.

૪ દાર્દિંગ = ૧ પેની.	૨૭ શિલિંગ = ૧ પૌન્ડ.
૧૨ પેન્સ = ૧ શિલિંગ.	૨૧ શિલિંગ = ૧ ગિની.
૫ શિલિંગ = ૧ ક્રૉન.	

ટીપ્સ:—દાર્દિંગ તે પેની એ ત્રાંખાનાણું છે, શિલિંગ અને
ક્રૉન રૂપાનાણું છે, અને પૌન્ડ અને ગિની એ સોનાનાણું છે.

ભારદર્શક: પરિમાણો.

વજન દેખાડનારાં પરિમાણો ભારદર્શક કહેવાય છે. જેમકે—
મથુ, શેર, કળશી, ખાંડી, બેડીંગ. ૪૦

સાધારણ તોલનું કોષ્ટક.

૪૧૧ પૈસાભાર	}	= ૧ અધોળ.
૪૧૧ ટાંક		
૨૧૧ કલદાર રૂપિયાભાર		
૨ અધોળ		= ૧ નવટાંક.
૨ નવટાંક		= ૧ પાશેર.
૨ પાશેર		= ૧ અચ્છેર.
૪ પાશેર		= ૧ શેર.
૧૦ શેર		= ૧ તોલું.

૫૦	શેર	=	૧	મથુ.
૫	મથુ	=	૧	કાચળો.
૬૧	મથુ	=	૧	પલ્લો.
૭	મથુ	=	૧	નાનો હારો.
૧૨	મથુ	=	૧	માણી.
૧૬	મથુ	=	૧	કળથી.
૨૦	મથુ	=	૧	ખાંડી.
૨૧	મથુ	=	૧	મેટો હારો.
૨૪	મથુ	=	૧	ભાર.
૩૦	મથુ	=	૧	ગાદી.
૩૨	મથુ	=	૧	બેડીજ.
૫૦	મથુ	=	૧	મુડો.

૩ તથા કપાસ તોળવાનું કોષ્ટક.

૪૮	શેર	=	૧	ધડી.
૨૦	ધડી	=	૧	ભાર.
૨૪	મથુ	=	૧	ભાર.

સોના રૂપાના તોલનું કોષ્ટક.

૬	ચોખાભાર	= ૧ રતિ
		(ચણોડી)
૩	રતિ	= ૧ વાલ
૧૬	વાલ	= ૧ ગદિઆણો
૨	ગદિઆણો	= ૧ તોલો

દક્ષિણમાં ચાલતુ તોલ.

૮	રતિ	= ૧ માસો
૧૨	માસો	= ૧ તોલો
	વિભાયતી સાધારણ તોલનું	
	કોષ્ટક.	
૧૬	દ્રામ	= ૧ ઓંસ

૧૬ ઐાંસ = ૧ પૌંડ (રતલ)

૧૪ પૌંડ = ૧ સ્ટોન

૨૮ પૌંડ = ૧ ક્વાર્ટર

૪ ક્વાર્ટર = ૧ હંદ્રવેટ

૨૦ હંદ્રવેટ = ૧ ટન

આ તોલને ઇંગ્રેજીમાં “એવાર્ડ-
પાઉસ” વજન કહે છે.

ભરીને વજન માપવાનું કોષ્ટક.

મુંબઈમાં ચાલતું.

૨ ટીપરી = ૧ શેર

૪ શેર = ૧ પાલી

૧૬ પાલી = ૧ મણુ અથવા
ફરો.

મીઠાનું ભરતર.

૧૦૧૧ અધવાલી = ૧ ફરો.

૧૦૦ ફરો = ૧ આણા.

૧૬ આણા = ૧ રાસ.

મણુત્રીથી લેવાતી વસ્તુઓ.

૨૪ તાવ(કાગળ) = ૧ ધા (ફરો)

૨૦ ધા = ૧ રીમ.

વળીઓ વાંસ લેવામાં.

૨૦ નંગ = ૧ કોડી.

મોળાં, સ્ટીલપેન, દીવાસળી
લેવામાં.

૧૨ નંગ = ૧ ડઝન.

૧૨ ડઝન = ૧ ઐાસ.

મહત્વદર્શક પરિમાણો.

લંબાઈ, પહોળાઈ બનાવનારાં પરિમાણો મહત્વદર્શક કહેવાય
છે. જેમકે—ગજ, તસુ, વાર, આંગળ, હાથ, માગી ઇં.

અંતર માપવાનું કોષ્ટક.

૮ આડા જવ = ૧ આંગળ.

૪ આંગળ = ૧ મૂઠી.

૩ મૂઠી = ૧ વેંત.

૨ વેંત = ૧ હાથ.

૪ હાથ = ૧ હંડ.

૨૦૦૦ હંડ = ૧ ગાઉ અથવા કોસ.

૪ ગાઉ = ૧ જોજન.

લુગડાં લાકડાં માપવાનું કોષ્ટક.

૨ આંગળ = ૧ તસુ અથવા ઇંચ

૨૪ તસુ = ૧ ગજ.

૧૧૧ ગજ = ૧ વાર.

વિભાગીયતી અંતર માપવાનું કોષ્ટક.

- ૩ બાર્લીકાન્સ (જવ) = ૧ ઇંચ
 ૧૨ ઇંચ = ૧ ફુટ.
 ૩ ફુટ = ૧ યાર્ડ અથવા વાર
 ૫૫ યાર્ડ = ૧ પોલ અ. કાઠી
 ૪૦ પોલ = ૧ ફર્લાંગ.
 ૮ ફર્લાંગ = ૧ મેલ.
 ૩ મેલ = ૧ લીગ.

જમીન ભરવાનું કોષ્ટક.

- ૫ હાથ = ૧ કાઠી અ. વીસ-
 વાસી
 ૨૦ વીસવાસી = ૧ વસો.
 ૨૦ વસા = ૧ વીધુ.

ઇંગ્રેજી.

- ૧૬ આના અ. ૩૩ ફુટ ચોરસ
 = ૧ ગુંઠો.
 ૪૦ ગુંઠો = ૧ એકર.
 કાળદર્શક પરિભાષા.
 ૬૦ વિપળ = ૧ પળ
 ૬૦ પળ = ૧ ધડી.
 ૭૫ ધડી = ૧ પહોર.
 ૮ પહોર = ૧ રાત્ર દિવસ.
 ૭ દિવસ = ૧ અઠવાડીય.
 ૧૫ તિથિ = ૧ પખવાડીય.
 ૩૦ તિથિ અ. } = ૧ ચાંદ્રમાસ
 ૨૯૫ દિ. }
 ૧૨ ચાંદ્રમાસ = ૧ ચાંદ્ર વરસ.

ટી પઃ—દર ત્રીજે વર્ષે એક અધિક માસ આવે છે, તેથી તે વર્ષમાં ૧૩ ચાંદ્ર માસ આવે છે. સાધારણ રીતે ૩૬૦ દિવસનું વર્ષ ગણાય છે. સૌર વર્ષ લગભગ ૩૬૫ દિવસનું ગણાય છે.

વિભાગીયતી કાળ માનનું કોષ્ટક.

- ૬૦ સેકન્ડ = ૧ મિનિટ.
 ૬૦ મિનિટ = ૧ અવર (કલાક)
 ૨૪ અવર = ૧ દિવસ.

- ૭ દિવસ = ૧ અઠવાડીય.
 ૪ અઠવાડીયા = ૧ માસ.
 ૧૨ માસ }
 ૫૨ અઠવાડીયાં } = ૧ સૌર વર્ષ.
 ૩૬૫ દિવસ.

૭૩૭ મહિનાના નામ અને દિવસ.

જાનેવારી	૩૧
ફેબ્રુઆરી	૨૮
માર્ચ	૩૧
એપ્રિલ	૩૦
મે	૩૧

જુન	૩૦
જુલાઈ	૩૧
ઓગસ્ટ	૩૧
સપ્ટેમ્બર	૩૦
ઓક્ટોબર	૩૧
નવેમ્બર	૩૦
ડિસેમ્બર	૩૧

ટીપ:—જે સન ચારનો ભાજ્ય હોય, તે વર્ષમાં ફેબ્રુઆરી મહિનો ૨૮ દિવસનો હોય છે, પણ સૈકાના સનમાં તો ૨૮ દિવસજ હોય છે. પરંતુ જે સૈકાને ચારે ભાગવાથી અવશેષ આવે, તે સૈકામાં ફેબ્રુઆરી મહિનાના ૨૯ દિવસ ગણાય છે.

વડોદરા રાજ્યની ભૂગોળ.

દિશાઓ સંબંધી માહિતી.

૧ જે બાજુ તરફ સૂર્ય ઉગે છે, તેને પૂર્વ કે ઉગમણી દિશા કહે છે.

૨ જે બાજુ તરફ સૂર્ય આથમે છે. તેને પશ્ચિમ કે આથમણી દિશા કહે છે.

૩ પૂર્વ તરફ મોં કરી ઉભા રહીએ તો ડાબા હાથ તરફની બાજુને ઉત્તર દિશા કહે છે, અને જમણા હાથ તરફની દિશાને દક્ષિણ દિશા કહે છે.

૪ પૂર્વ અને દક્ષિણ દિશા વચ્ચેના ખૂણાને અગ્નિકોણ કહે છે.

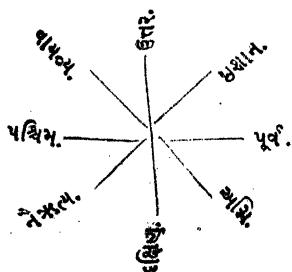
૫ દક્ષિણ અને પશ્ચિમ દિશા વચ્ચેના ખૂણાને નૈઋત્ય-કોણ કહે છે.

૬ પશ્ચિમ અને ઉત્તર દિશા વચ્ચેના ખૂણાને વાઘ્યકોણ કહે છે.

૭ ઉત્તર અને પૂર્વ દિશા વચ્ચેના ખૂણાને ઇશાનકોણ કહે છે.

ચાર મુખ્ય દિશાઓ અને ચાર ખૂણા મળીને આઠ દિશાઓ થઈ, તેમાં ઉપરની અને નીચેની એટલે આઠાશ તથા ખાતાળ તરફની એ દિશાઓ ઉમેરતાં દિશાઓ દશ થઈ.

નકશાની દિશાઓ.



નકશો સરળ રીતે વંચાય એવી રીતે સામે ધર્યો હોય અગર ખીટી ઉપર લટકાવ્યો હોય, તો તેની ઉપરની બાજુને ઉત્તર દિશા કહે છે; ને તેની નીચેની બાજુને દક્ષિણ દિશા કહે છે. જોનારના જમણા હાથ તરફની નકશાની બાજુને પૂર્વ અને ડાબા હાથ તરફની બાજુને પશ્ચિમ દિશા કહે છે.

બ્યાખ્યાઓ.

ટૅકરી—જમીનના સાધારણ મોટા ઉંચા ભાગને ટૅકરી કહે છે.

ડુંગરી—ટૅકરી કરતાં વધારે મોટા અને ઉંચા જમીનના ભાગને ડુંગર કહે છે.

બેટ—ચારે તરફથી પાણીથી વીંટળાયેલા જમીનના ભાગને બેટ કહે છે.

દ્વીપકલ્પ—જે જમીનનો ભાગ ત્રણ બાજુએ પાણીથી વીંટળાયેલો હોય તેને દ્વીપકલ્પ કહે છે.

સરોવર—ચારે બાજુએ જમીનથી વીંટળાયેલા પાણીના મોટા ભાગને સરોવર કહે છે.

તળાવ—ચારે બાજુએ જમીનથી વીંટળાયેલા પાણીના નાના ભાગને તળાવ કહે છે.

નદી—પર્વત, ડુંગર કે સરોવરમાંથી જે મીઠા પાણીનો પ્રવાહ નીકળી જમીન ઉપર વહેતો જઈને સમુદ્રને કે ખીજ કાંઈ પાણીના સમુદ્રને મળે છે, તેને નદી કહે છે.

મુળ—જે ઠંડાણથી નદીનો પ્રવાહ નીકળે છે, તે ઠંડાણને નદીનું મુળ કહે છે.

મુખ-જે ઠેકાણે નદીનો પ્રવાહ સમુદ્રને મળે છે તે ઠેકાણાને નદીનું મુખ કહે છે.

સમુદ્ર—પૃથ્વીની સપાટી ઉપરેના ખારા પાણીના મોટા સમૂહને સમુદ્ર કહે છે.

અખાત—સમુદ્રનો જે સાંકડો ફાંટો જમીનની ઉપર આવેલો ગયો હોય તેને અખાત કહે છે.

ખંદર-જે ગામ સમુદ્ર કે મોટી નદીને કિનારે હોવાથી ત્યાં વહાણો કે આગમોટો આવતાં હોય અને તેથી વેપાર ચાલતો હોય તે ગામને ખંદર કહે છે.

ગામડું-જે ઠેકાણે થોડાંધણા ઘર અને માણસોની વસ્તી હોય, તે ઠેકાણાને ગામ કે ગામડું કહે છે.

કસ્બો-જે ઠેકાણે ગામડા કરતાં વધારે ઘર હોય અને ધણા માણસોની વસ્તી હોય તેને કસ્બો કહે છે.

શહેર-જે જે ઠેકાણે કસ્બા કરતાં વધારે ઘર, અને માણસોની વસ્તી ધણી હોય તેને શહેર કહે છે.

મહાલ-સરકારી વસુલની સવડ માટે કરાવેલાં ગામોના જ-થાને તાલુકો કે મહાલ કહે છે.

પેટામહાલ-તાલુકામાં એટલાં બધાં ગામ હોય અગર તે એટલો મોટો હોય કે જેથી વસુલાત વગેરેની બ્યવસ્થા જોષએ તેવી રીતે થઈ ખડે નહિ તે માટે થોડાક ગામનો જથ્થો કે દુરનો ખાગ જૂદો મુકરર કરવામાં આવે તેને પેટામહાલ કહે છે.

પ્રાંત અગર જિલ્લો-તાલુકાઓના અમુક જથ્થાને પ્રાંત અગર જિલ્લો કહે છે, એટલે પાંચ દસ તાલુકા મળીને એક પ્રાંત થાય છે.

નદીઓ.

વડોદરા પ્રાંત.

૧ વિંધામીત્રી—પાવાગઢના ડુંગરમાંથી નીકળી વડોદરા અને ચોરંદા તાલુકામાં વહીને ઢાઢરને મળે છે.

૨ મહી—માળવાના ડુંગરમાંથી નીકળી અંબાતના અખાતને મળે છે.

૩ નર્મદા—અમરકંટાના પર્વતમાંથી નીકળી અંબાતના અખાતને મળે છે.

૪ ઓર—સાતપુડાના ડુંગરમાંથી નીકળી ચાણોદ આગળ નર્મદાને મળે છે.

૫ ઢાઢર—જાંણુવાડાના ડુંગરમાંથી નીકળી ટંકારીઆ બંદર આગળ અંબાતના અખાતને મળે છે.

કડી પ્રાંત.

૬ સાખરમતી—મહીકાંઠાના પર્વતમાંથી નીકળી અમદાવાદ આગળ થઇ અંબાતના અખાતને મળે છે.

૭ રૂપેણુ—તારંગાના ડુંગરમાંથી નીકળી કચ્છના રણમાં સમાય છે.

૮ ખારી—ઇડર સંસ્થાનમાંના હડોલ ગામ નજીકમાંના બીમ તળાવમાંથી નીકળી મહેસાણા આગળ વહી રૂપેણુને મળે છે.

૯ સરસ્વતી—અંબાજી પાસેના કોટશ્વર મહાદેવના ડુંગરમાંથી નીકળી સિદ્ધપુર અને પાટણ આગળ વહી કચ્છના રણમાં સમાય છે.

૧૦ મેરવો—દેહગામ મહાલમાંથી વહીને આગળ જતાં વાત્રકને મળે છે.

૧૧ બનારસ—પાટણ તાલુકાની ઉત્તર તરફની સરહદે થઇને કચ્છના રણમાં જાય છે.

૧૨ વાત્રક—ડુંગરપુર પાસે ઉત્પન્ન થઇ વડોદા આગળ સાબરમતીને મળે છે.

૧૩ ખારી—(ખીજ)-દેહામ તાલુકામાં વહી સાબરમતીને મળે છે.

નવસારી પ્રાંત.

૧૪ તાપી—સાતપૂકાના ડુંગરોમાંથી નીકળી સુરત પાસે ખંભાતના અખાતને મળે છે.

૧૫ મીઠોળા } રાજપીપળાના ડુંગરમાંથી નીકળી ખંભા-
૧૬ કાવેરી } તના અખાતને મળે છે.
૧૭ કીમ }

૧૮ પુષ્પા—શીણીઆંખાના ડુંગરમાંથી નીકળી અરબીસમુદ્રને મળે છે.

૧૯ અંધિકા—રાયગઢ પાસેથી નીકળી અરબીસમુદ્રને મળે છે.

અમરેલી પ્રાંત.

૨૦ શેત્રંગી—ગીરના આચલ નામના ડુંગરમાંથી નીકળી ખંભાતના અખાતને મળે છે.

૨૧ ઘાતરવાડી—ગીરના ડુંગરમાંથી નીકળી અરબી સમુદ્રને મળે છે.

૨૨ વેળી } ગીરના ડુંગરમાંથી નીકળી તેમનો અમરેલી
૨૩ વડી } આગળ સંગમ થઇ તેઓ આગળ જતાં શેત્રં-

ગીને મળે છે.

૨૪ શીંગવડો—ગીરનાર ડુંગરમાંથી નીકળી કોડીનાર પાસે અરબી સમુદ્રને મળે છે.

આપણે વડોદરા રાજ્યમાં રહીએ છીએ. આપણા ઉપર ગાય-કવાડ સરકાર રાજ્ય કરે છે. તેઓ જાતે મરેઠા છે. આપણા હાલના મહારાજાનું નામ શ્રીમંત સયાજીરાવ મહારાજ છે. શ્રીમંત મહારાજ સાહેબને ત્રણ કુંવર અને એક કુંવરી હાલ છે. તેમના નામ (૧) જયસિંહરાવ, (૨) શિયાજીરાવ, (૩) ધૈર્યસિંહરાવ. કુંવરી ઇંદિરારાજ છે. તેમનું લગ્ન કુચબિહારના મહારાજ સાથે થયું છે.

સૌથી મોટા કુંવર શતેસિંહરાવ હતા તેઓ સ્વર્ગવાસી થયા છે. તેમને હાલ બે કુંવરી અને એક કુંવર છે. કુંવરનું નામ પ્રતાપસિંહરાવ અને કુંવરીનાં નામ ઇંદુમતી અને લક્ષ્મીદેવી છે.

આપણાં હાલનાં રાજમાતૃશ્રીનું નામ ચીમનાબાઈ છે.

ગાયકવાડ સરકારની રાજગાદી વડોદરામાં છે. વડોદરા શહેર વિશ્વામિત્રી નદી ઉપર આવેલું છે. વડોદરા રાજધાનીનું શહેર લગભગ પોણાબસેં વર્ષથી થયું છે.

રાજ્યના બંદોબસ્ત માટે ચાર ભાગ કર્યા છે; તે દરેકને પ્રાંત (જિલ્લો) કહે છે.

(૧) કડી પ્રાંત. (૨) વડોદરા પ્રાંત. (૩) નવસારી પ્રાંત. (૪) અમરેલી પ્રાંત. વડોદરા રાજ્યની એકંદર વસ્તી ૨૦૩૨૭૯૮ માણસની છે. ગામની સંખ્યા ૩૦૯૪ છે. રાજ્યમાં કુલ ૪૨ મહાલ અથવા તાલુકાઓ છે.

૧. કડી પ્રાંત.

સીમા—ઉત્તરે—રાધનપુર અને પાલજીપુર સંસ્થાન, પૂર્વે—ઇંડર સંસ્થાન, અમદાવાદ જિલ્લો અને મહીકાંઠા એજન્સી, દક્ષિણે—ખેડા તથા અમદાવાદ જિલ્લો, પશ્ચિમે—અમદાવાદ જિલ્લો, મહીકાંઠા અને રાધનપુર સંસ્થાન છે.

તાલુકા.	નદીઓ.	તાલુકાના મુખ્ય શહેરો.	વિશેષ હકીકત.
પાટણ	સરસ્વતી	પાટણ, બાલીસણા, સંડેર,	આ પ્રાંતની
સિદ્ધપુર	બનાસ,	મહુદ, રણજ, કંથરાવી.	સ્તી ૮, ૩૨
	સરસ્વતી	સિદ્ધપુર, ઉંઝા, ઢિનાવા, અને	૧૬૨ માણસો-
ખેરાળુ	રૂપેણ, ખારી	ધોડાર, ઉપેરા.	ની છે, એકં-
ચાણુસ્મા	રૂપેણ	ખેરાળુ, વડનગર, ઉમતા સુંઢીયા	દરે ૧,૦૬૨
વિમનગર	રૂપેણ	સિપોર, કમોડા, લુણવા, બરકા;	ગામો છે.
મહેસાણા	રૂપેણ, ખારી	ચાણુસ્મા, ધીણોજ, વડાવલી,	જમીન સપાટ
વિજયપુર	સાબરમતી	સંખલપુર, મુદેસ.	અને રેતાળ
કડી	૦	વિસનગર, વાલમ, બાંડુ, કાંસા,	છે વરસાદ સા-
કલોલ	સાબરમતી	કડા, દેણુપ.	ધારણ પડે છે.
દેહગામ	સાબરમતી	મહેસાણા, લાંબણજ, કીચ,	તેથી બાજરી
	મેથો, ખારી	ખેરવા, બલોલ, મેરૂ, પાચોટ.	જીવાર વિગેરે
હાસીજ	સરસ્વતી	વિજયપુર, લાડોલ, મોજરીયા,	ધાન્યો પાકે
(પાટણનો)	બનાસ	વસઈ, ચરાડા, પીલવાઈ.	છે. આ પ્રાં-
આતરસુંબા	વાત્રક, વરાંશી	કડી, ડાંગરવા, સજપુરકંડ, મો-	તની હવા
(દેહગામનો)	ધામણ, મોહોર	ડાઆદરજ, નંદાસણ, થોળ.	સુકી અને
		કલોલ, સઈલવ, રૂપાલ, કોલવડા	સારી છે.
		નારદીપુર, રાંધિજ, ઢિનાડ.	લોકો સાલ
		દેહગામ, બહિએલ, નાંદાલ,	અને ભોળાછે.
		મોટા ધસનપુર છલા, કઠવાડા.	કાષ કાષ સ્થ-
		પેટા મહાલો.	જે અરીણનો
		હારીજ, અડીયા.	પાક થાય છે.
		આતરસુંબા, કાણિએલ, કનીપુર	

૨. વડોદરા પ્રાંત.

સીમા-ઉત્તરે-ખેડ જીલ્લો. પૂર્વે રેવાકાંઠા અને પંચમહાલ.
દક્ષિણે-મરચ જીલ્લો, રાજપીપળા સંસ્થાન અને નર્મદા નદી. પશ્ચિમે-
ખંભાત સંસ્થાન તથા ખેડ જીલ્લો આવેલા છે.

તાલુકા.	નદીઓ.	તાલુકાનાં મુખ્ય શહેરો.	વિશેષ હકીકત.
પેટલાદ	મહી, શેઢી.	પેટલાદ, સોજીત્રા, નાર, ધર્મજ વસો, પીઝ, મહેળાવ, ચાંગા, બાકરોલ.	આ પ્રાંતમાં ૫, ૮૭, ૫૫૫ માણસોની વ- સ્તી છે, અને કુલ ૯૩૬ ગામ છે. જ- મીન રસાળછે, માણસો માયા- ળુ છે. જોષ્ટો વરસાદ પડેછે. રાજ્યગાદી વ- ડોદરામાં છે, તેમાં રાજમ- હેલ, ડક્રીન હોસ્પીટલ, કો- લેજ અને ક- લાબવાન છે. કમાટી બાગ,
સાવલી	મીની, વિ- શ્વામિત્રી.	સાવલી, સોખડા, ગોઠડા, તું- ડાવ, ડેસર, સાંકરદા, સાંઢાસાલ	
વાઘોડીયા	સૂર્યો, જાં- બુઓ, વિશ્વા- મિત્રી.	વાઘોડીયા, જરોદ, સ્વાલ, માડધાર, સાંગાડોલ, બણિઆરા. (સયાજી સરોવર છે.)	
વડોદરા	મહી, ઢાઢર. જાંબુઓ, વિશ્વામિત્રી.	વડોદરા, છાણી, કોયલી, ગોરવા બાયલી, વરણામા, ધટોલા, મકરપુરા.	
પાદરા	મહી, ઢાઢર વિશ્વામિત્રી	પાદરા, મુજપુર, વડુ, કરખડી, દરાપુરા, ડબકા, ડબાસા.	
ડબોધ	ઢાઢર, ઝોર, હેરણુ	ડબોધ, કારવણુ, મંડાળા, સાઢોદ, નડા.	
સંખેડા	ઉચ્છ,	સંખેડા, બહાદરપુર, ભાટપુર, વાસણા, કોસિંદ્રા, માંકણી.	
શિનોર	નર્મદા, ઝોર	શિનોર, બરકાલ, ફાફળીયા, કરનાળી, તેન.	

ચાણોદ કરજણ	નર્મદા, ઝોર	ચાણોદ. મિયાગામ, કરજણ, વલણ, કંડારી, કોરલ, ચોરંડા.	શાક ભાજની મારકીટ અને ન્યાય મંદીર જોવા જેવું છે.
	૦		
ભાદરણ (પેટલાદનો) તિલકવાડા (સંખડાનો)	મહી. નર્મદા, મીણી	ભાદરણ, વાલવોડ, ઝારોળા, ખામણગામ, ાસવા. તિલકવાડા, અમરોલી.	

દીપ—૧ પેટલાદ મહાલના ઉત્તર તરફના ભાગને ચરોતર કહે છે. તેની જમીન ગોરાડુ અને રસાળ છે અને મુખ્ય પેદાશ તંબાકુની છે.

૨ ચોરંદા, શિનોર અને ડભોઇ મહાલની જમીન કાળી છે. અને તે ભાગને કાનમ કહે છે. મુખ્ય પેદાશ કપાસ અને જુવાર છે.

૩ સાવલી અને વાઘોડીયા મહાલના ભાગને ચોરાશી કહે છે. મુખ્ય પેદાશ ડાંગર છે.

૪ પાદરા તરફના ભાગને વાકળ કહે છે. મુખ્ય પેદાશ બાજરી, તુવેર, અને કઠોળ છે.

૫ સંખેડા મહાલનો પૂર્વ તરફનો કેટલોક ભાગ જંગલ છે. તેમાં ઇમારતી લાકડાં અને સોનમીર તથા મોતીપરા ગામ આગળ પથ્થરની ખાણો છે તેમાંથી ઇમારતી પથ્થર નીકળે છે.

નવસારી પ્રાંત.

સીમા—ઉત્તરે ભરૂચ જિલ્લો અને રાજપીપળા સંસ્થાન. પૂર્વે—ખાનદેશ અને સુરત જિલ્લો. દક્ષિણે—સુરત જિલ્લો, વાંસદા અને ધરમપુર સંસ્થાનો. પશ્ચિમે—સુરત જિલ્લો અને અરબીસમુદ્ર છે.

તાલુકા.	નદીઓ	તાલુકાનાં મુખ્ય શહેરો.	વિશેષ હકીકત.
વેળાછા	કીમ	વેળાછા, નાનીનરોળી, માંગ- રાળ, હથુરણ, કાસાડી, કાસ- બા, કિંબાડા.	આ પ્રાંતમાં એકંદર ૭૬૨ ગામ છે, અને
કામરેજ	તાપી	કોદાર, વરિઆવ, ખોલવડ, કામરેજ, ધળા, શેવણી દિગસ	૩,૪૫,૪૬૭ મા- ણસોની વસ્તી
સોનગઢ	તાપી, પૂર્ણા	સોનગઢ, સાલ્હેર, સેગાપાડા, ડોસવાડા, શિંગપુર, હખત્રા.	છે, જમીન સ- ધારણરીતે ઠંડી
બ્યારા	તાપી, પૂર્ણા અખીકા	બ્યારા, ડોલવણ, કાનપુરા, બેડોબોરડી.	અને રસાળ છે, તથા ફળફળાદિ
મહુવા	પૂર્ણા, અ- ખીકા, કાવેરી	મહુવા, નળધરા, કાતી, મહુ- વરીઆ, ઝેરવાવળા, અનાવલ	સારાં થાય છે. નવસારી અને
પલસાણા નવસારી	મીઠોળા પૂર્ણા, મિ- ઠોળા	પલસાણા, બલેશ્વર, એના. નવસારી, વેરમા, ઉભરાટ, ડા- ભેલ, ચોવીસી, મરોલી, ધા- મણ, તવડી.	ગણદેવી મહાલ- માં શેરડી ધણી
ગણદેવી	અખીકા. કાવેરી, વેંમણી, પતીઆર	ગણદેવી, બીલીમોરા, ધમડા- છા, માસા.	પાકે છે અને તેના જાળ વ-
વાકળ (વેળાછાનો) ઉમરવાડા (સોનગઢનો)	તાપી તાપી	વાકળ, મીડખાર, આંખાવાડી. ઉમરવાડા.	ખણાય છે; સોન- ગઢ અને બ્યારા તાલુકામાં જ- ગલ ધણા છે. તેમાં સાગ, સી- સમ વિગેરે થા- ય છે. ત્યાંના હવામાણી સારાં

પેટા મહાલો.

નથી, લોકો ભો-
ળા અને મોજલા
છે. પરીણામત-
માં એકકો છે,
ધાણુકો લોકો-
ની વસ્તી વ-
ધારે છે.

અમરેલી પ્રાંત.

આ પ્રાંતના બે ભાગ કરેલા છે. ૧. અમરેલી પંચમહાલ. ૨. ઓખામંડળ.

સીમા—૧ અમરેલી પંચમહાલની ઉત્તરે—ખાખરા, ગોંડળ અને જાવનગર સંસ્થાનો છે. પૂર્વે—પાલીતાણા અને જાવનગર સંસ્થાનો દક્ષિણે—જુનાગઢ સંસ્થાન અને અરબી સમુદ્ર છે, પશ્ચિમે—જામનગર તથા જુનાગઢ સંસ્થાનો છે.

૨. ઓખામંડળની ઉત્તરે—કચ્છ સંસ્થાન, પૂર્વે, જામનગર સંસ્થાન દક્ષિણ તથા પશ્ચિમે—અરબી સમુદ્ર.

તાલુકા.	નદીઓ.	તાલુકાના મુખ્ય શહેરો.	વિશેષ હકીકત.
જામનગર અમરેલી	કાળુબાર, કેરી. શેત્રુંજી, ધા- તરવાડી. વડી, થેળી.	જામનગર, ચાવડ, સોખપુર, પાડરશીંગા. અમરેલી, વાંકીઆ, મોટા આં- કડીઆ, વરસડા, સરખંડા. નાના આંકડીઆ, બાબાપુર.	આ પ્રાંતમાં એકંદર ગામ ૩૦૮ છે. વ- સ્તી ૭૮૨૬ મા- નુસોની છે.

વારી	શેતરૂંજી.	ધારી, ચલાળા, બાડેર,	આ પ્રાંતની
કાડીનાર	ધાતરવાડી	બલગામ.	ધણીખરી જમી-
*ઝોખામંડળ	શીંગવડો,	કાડીનાર, દેવળા, ઘાંટવડ,	ન પથ્થરી આ-
	સોમ.	હારા, ડોળાસા.	છે. હવા સુકી છે.
	ગોમતી,	હારકાં, વરવાળા, આરંબડા,	વરસાદ થોડો વ-
	ઝોખા.	ધીણકી, પ્રાંસણવેલ, પોશિત્રા.	રસે છે, કાડીનાર
		પેટા મહાલો.	અને ધારી મહા-
રતનપુર	○	શીયાનગર, માણપુર, રતન	લનાં હવા પાણી
(રામનગરનો)		પુર, રાસપુર, નવાગામ.	સારાં ગણાતાં
બીમકદા	○	બીમકદા.	નથી. આ પ્રાં-
(અમરેલીનો)			તમાં યાત્રાના
ખાંભા	શેતરૂંજી.	ખાંભા, ઇંગરાળા, ખાખ્યાઈ	એ સ્થળ છે.
(ધારીનો)	ધાતરવાડી		દ્વારકાં અને
બેટસંખોદ્ધાર	○	બેટસંખોદ્ધાર એટલુંજ છે.	બેટસંખોદ્ધાર
(ઝોખા મં-			છે તેમાં વૈષ્ણુ-
ળનો)			વાનો મેળો ભ-
			રાય છે.
			લોકો-શરીરે
			મજાનુત આંધા-
			ના હોય છે.
			આ પ્રાંતમાં
			પર્વત-ચાચક.
			(ધારીમહાલમાં)
			અને ગીર, (કા-
			ડીનાર અને ધા-
			રીની વચમાં) છે.

* ઝોખામંડળ તાલુકામાં આરખાં સમુદ્ર, કચ્છનો અખાત અને ગોપી તળાવ છે.

પ્રખ્યાત સ્થળો.

પાટણ-કંકે, સુડીઓ, કસુંબો, મશરૂ, રેશમી કપડાં, પટોળાં, માટીનાં વાસણ તથા રમકડા બહુ સારા બને છે.

સિદ્ધપુર-સરસ્વતી નદી ઉપર છે. માતૃગયા શ્રાદ્ધ થાય છે. તથા મૂળરાજનો અંધાવેલો રૂદ્રમાળ જોવા લાયક છે.

ઉંઝા-કડવા કણુબીઓની ઉમીયામાતાનું મોટું દેવાલય છે.

વડનગર-નાગર લોકોનું હાટકેશ્વર મહાદેવનું જૂનું સ્થાન છે. વડનગરા નાગરોનું ઉત્પત્તિ સ્થાન છે.

ખેચર-ખેચર ગામ પાસે બહુચરાજી માતાનું મોટું સ્થાનક છે.

મુઢેરા-રામચંદ્રજીનું જુનું મંદીર તથા મુઢેરા માતાના સ્થાનક માટે પ્રખ્યાત છે.

વિસનગર-વિસનગરા નાગરની ઉત્પત્તિનું સ્થાન છે. અહીંના પીત્તળનાં વાસણો તથા હળદર વખણાય છે.

આતરસુંખા-છરા, છરી, લોઢી વિગેરે લુહારી કામ સાઈ થાય છે.

પેટલાદ } —વણાટનું કામ સાઈ થાય છે.
વસો }

વડોદરા-વિશ્વામિત્રી નદી ઉપર છે. ગાયકવાડી રાજ્યનું મુખ્ય શહેર છે અને તેમાં સરકારની રાજગાદી છે. ન્યાયમંદીર, લક્ષ્મી વિલાસ રાજમહેલ, નજરબાગનો અંગલો, માંડવી, કોલેજ, ડકરીન હોસ્પિટલ, સ્વામીનારાયણનું મંદીર, મોતીબાગનો અંગલો, ચીમના-બાઘ ટાવર, કલાબવન, કમાટીબાગ અને તેમાંનું સંગ્રહસ્થાન ઘણું જોવા લાયક છે, તથા પાલડીઓ સારી થાય છે.

મકરપુરા-રાજમહેલ તથા તેનો બાગ જોવા લાયક છે.

પાદરા-ખાદી સારી થાય છે.

દરાપુરા-રંગાદી કામ સાફ થાય છે.

હોલોધ-કસબાની આસપાસનો કોટ તથા નકશીકામ થઈ સાફ છે અને તે જોવા જેવું છે.

સંખેડ-સોનેરી ખરાદી કામ સાફ થાય છે.

કરનાળી-ક્ષેત્રનું ગામ છે.

ખરકાલ-પાસે નર્મદાના પટની વચ્ચે બ્યાસ ક્ષેત્ર છે. સામે કઠિ શુકદેવજીનું દેવળ છે.

અંબાલી ગામ પાસે અનસુયા માતાનું સ્થાનક છે.

ચાણોદ-કાટના વેપારનું મથક છે. આ ઠેકાણે કતર્તકી તથા ચૈત્રી પુનમ ઉપર મોટા મેળા બરાય છે. નર્મદા અને ઝોર નદીને અહીં સંગમ થાય છે.

સોનમઠ-કિલ્લો જોવા લાયક છે.

ખંભાલીયા-ઉનાઈ માતા છે તથા ત્યાં ઉના પાણીના કુંડ છે. ત્યાં ચૈત્ર શુદી પુનમે મોટા મેળા બરાય છે.

ધમહાછા-કેરીઓ બહુ સારી થાય છે.

અમરેલી-ચોદાળ, ખાદી, કાપડ રંગનાનું તથા વણવાનું કામ અને ઝોપદાર ચાંદીનાં વાસણુ સારાં થાય છે.

ધારી-તરવારનાં મ્યાન તથા ઘોડા ઉપર નાખવાનો સામાન સારો થાય છે.

દ્વારકાં-પ્રસિદ્ધ જગતનું સ્થળ છે. તે પહેલાં શ્રીકૃષ્ણની રાજધાની હતી.

ધોરણ ૩ જી.

પદાર્થપાઠ.

પાઠ ૧ લો. પાણી અને તેનો ઉપયોગ.

પ્ર૦ વરસાદ વરસે છે ત્યારે પૃથ્વી ઉપર શું ફેરફાર થાય છે ?

ઉ૦ રસ્તા અને ખેતરો ખોદાય છે, જમીનમાં ફાટ અને ચીરા પડે છે, ઉંચી જગાએથી પાણી નીચી જગાએ વહે છે, પાણીના વહેણથી જમીન ખોદાઈને વહેળા પડે છે.

પ્ર૦ ખોદાએલી જમીનની માટી ક્યાંથી જતી હશે ?

ઉ૦ પર્વત, ડુંગર અને ઉંચા ટેકરા વરસાદથી ધોવાઈને માટી, કાંકરા, કચરો વગેરે પાણી સાથે મળીને નદીમાં ધસડાઈ આવે છે, એથી ચોમાસામાં નદીનું પાણી ડોળાએલું હોય છે, ને નદી પાણીથી ભરેલી હોય છે. પાણી ઉતરી જાય છે ત્યારે નદીના કિનારે કાંપ ઠરે છે. કેટલોક તો દરીઆમાં પણ તણાઈ જાય છે.

પ્ર૦ ઠરેલો કાંપ શા કામમાં આવે છે ?

ઉ૦ એથી જમીન ધણી પોચી અને કસવાળી થાય છે. એવી જમીનમાં પાક ધણો સારો થાય છે.

પ્ર૦ વરસાદના એટલા બધા પાણીનો સમાસ ક્યાં થતો હશે ?

ઉ૦ કેટલુંક પાણી વહેળા અને નદીઓમાં જાય છે, કેટલાકથી તળાવ,

સરોવર અને કુવા બરાબ છે, કેટલુંક સમુદ્રમાં જાય છે, કેટલુંક જમીનમાં ઉતરી જાય છે, અને કેટલુંક પાણી સુકાઈને તેની વરાળ થઈ જાય છે.

પ્ર૦ પાણી સુકાઈને થયેલી વરાળ ક્યાં જતી હશે, અને શા કામમાં આવતી હશે ?

ઉ૦ સૂર્યના તાપથી પૃથ્વીપરના પાણીની વરાળ થઈને તે આકાશમાં ચઢે છે ને તેનાં વાદળાં બંધાય છે. તે વાદળાંમાંથી વરસાદ વરસે છે. કોઈવાર તો વરાળ ઠરી જાય છે, ને તેનાં પાણીનાં ટીપાં બંધાઈને ઘાસ કે ઝાડનાં પાંદડાંપર જોવામાં આવે છે, તેને ઝાકળ કહે છે.

પ્ર૦ પાણીને ધણી ઠંડી લાગે છે ત્યારે તેનું શું થાય છે ?

ઉ૦ બહુ ઠંડીને લીધે પાણી ઠરીને તેનું બરફ બને છે. કોઈ કોઈ વખત વરસાદનાં ફેરાં જમીન ઉપર પડતાં ઠંડીથી ઠરી જઈ કાંકરાની માફક નીચે પડે છે, તેને કરા કહે છે. ઠંડા મુલકમાં તળાવ, સરોવર, નદી અને સમુદ્રનાં પાણી ઠરીને બરફ થાય છે; એવું કે માણસ, ઢોર, ગાડી વગેરે એના પર ચાલી શકે છે. કોઈવાર એવું બને છે કે વરસાદના છાંટાની ધીમે ધીમે ૩ જેવી સફેદ અને પોચી કરચો નીચે પડે છે, તેનાથી જમીન તથા ઝાડ છવાઈને બધે ધોળું ધોળું દેખાય છે, ત્યારે હીમ પડ્યું કહેવાય છે.

પ્ર૦ પાણીનાં ૩૫ ક્યાં ક્યાં છે ?

ઉ૦ ૧ પાણી, ૨ વરાળ અને ૩ બરફ.

પ્ર૦ પાણી શા કામમાં આવે છે ?

ઉં નદી, તળાવ, કુવા તથા સરોવરનું પાણી માણસોને પીવાના તથા નાહવા ધોવાના કામમાં આવે છે, તથા ખેતીના ઉપયોગમાં લઈ સારો પાક પકવે છે. મોટી નદીઓ અને સમુદ્રના પાણીમાં વહાણો અને આગખોટો ચાલે તેથી વેપારમાં ઘણો ફાયદો થાય છે. કેટલીક જગાએ સમુદ્રના પાણીનું મીઠું પકવવામાં આવે છે. પાણી વગર માણસને એક ઘડી પણ ચાલી શકતું નથી. તે ન હોય તો છેવટે મરણ પણ નીપજે છે.

પાઠ ૨ જો. દેવતા.

પ્ર૦ દેવતા શી રીતે પાડવામાં આવે છે ?

ઉં જે પદાર્થ સજાગવો હોય તેને દીવાસળી વડે સજાગવવામાં આવે છે, વળી એક લાકડામાં ખીજું લાકડું ખુબ બાર દષ્ટિ સવામાં આવે તો દેવતા પડે છે; તેમજ ચક્રમકની પથરી ગજવેલ સાથે અક્ષાળવામાં આવે તો દેવતા પડે છે. પાછલી બે રીતો જુના વખતની છે.

પ્ર૦ દીવો કે દેવતા સજાગતા રહેવા માટે શાની જરૂર છે ?

ઉં બે દીવા કરી એકને ખુલ્લો મુકા અને ખીજને હાંડી જેવા કાચના વાસણમાં એવી રીતે મુકા કે પવન આવવા જતા પામે નહિ; થોડીવારે હાંડીમાં મૂકેલો દીવો હોલવાઈ જશે અને ખુલ્લો દીવો ખભ્યાં કરશે, કારણકે ખુલ્લા દીવાને હવા મળે છે, અને બંધ વાસણમાંના દીવાને હવા મળતી નથી. આ ઉપરથી સમજાય છે કે દીવો કે દેવતા સજાગતો રાખવા માટે પવનની જરૂર છે.

એજ કારણથી સળગતા અંધારા ભોંયપર નાંખી તેના ઉપર વાસણું
ઢાંકીએ તો તે હોલવાઈ જાય છે.

પ્ર૦ બધી વસ્તુઓ એક સરખી રીતે બળતી હશે કે જુદી રીતે ?
ઉ૦ મીણબત્તી, દીવો વગેરે પદાર્થ બળે છે ત્યારે તેની જોત નીકળે
છે અને તેનો પ્રકાશ આંખુઆંખુ ફેલાઈને અનવાળું પડે છે;
પણ લાકડાં, છાયાં વગેરે પદાર્થો બળે છે ત્યારે તેનો થોડો થોડો-
વારે ભડકો થાય છે ને હોલવાઈ જાય છે, તેની જોત નીકળતી
નથી, અને એક સરખો પ્રકાશ નીકળતો નથી, કારણકે તેની જોત
સ્થિર રહેતી નથી; વળી કાલસા, ધાતુ વગેરે પદાર્થો બળે છે ત્યારે
તે લાલચોળ થાય છે, જરાએ જોત નીકળતી નથી, ફક્ત તે
જગાએ જરા જરા ચળકાટ જણાય છે.

પ્ર૦ દેવતાનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉ૦ દેવતા રોધવાના કામમાં તથા પાણી ઉતું કરવાના અને ટાઢમાં
તાપવાના કામમાં આવે છે. વળી એ વડે આગગાડી, આગમોટ,
જીનના સંચા, પ્રેસ, હરેક જાતની મીઠો વગેરે વરાળથી ચાલ-
નારા સંચા દેવતા વડેજ ચાલે છે, તેથી લાખો રૂપીઆની કમાણી
થાય છે. વળી દેવતા વડેજ દીવા થાય છે ને તેથી રાત્રે અન-
વાળું બળે છે.

પાઠ ૩ નો. મીઠું.

પ્ર૦ મીઠાના ગુણ કયા કયા છે ?

ઉ૦ ૧ ખરડ, કેમકે તેને પછાડવાથી તુરત કટકા થઈ જાય છે. ૨

પાસાદાર, તેને બાગીચું તો તેના નાના મોટા કટકા થઇ જાય છે, પણ તે એકજ ધાટના જણાય છે. ૩ અર્થ પારદર્શક, જેથી કાચમાંથી આરપાર વસ્તુઓ જોઇ શકાય છે તેવી સાદ મીઠામાં જોઇ શકાય નહિ. ૪ ખાંડ, ચાખવાથી તેનો સ્વાદ ખારો લાગે છે.

પ્ર૦ મીઠું શી રીતે બનાવવામાં આવે છે ?

ઉ૦ સમુદ્ર કિનારે ફૂટ કે બે ફૂટના લૂંટા ખાડા ખેદે છે, તે દશ બાર ફૂટ લાંબા પહોળા રાખે છે, તેમાં ભરતી વખતે સમુદ્રનું પાણી ભરાય છે અથવા તેમાં માણસો પાણી ભરે છે; તે સરજના તાપથી સુકાય છે ત્યારે પાછળ ખાર પડ્યો રહે છે, તેમાં બીજી વખત પાણી ભરીને ફરીથી સુકાવા દે છે. એટલે જ ખાર પડ્યો રહે છે, તેને લઇ જઇ ઢમલાં કરે છે તે મીઠું.

પ્ર૦ એવું મીઠું ક્યાં બનાવે છે ?

ઉ૦ દરિયા કિનારે, ધ્રાંગધ્રા પાસે કુડાના અગરમાં, પાટડી પાસે ખારાધોડામાં, ગુજરાતમાં, ધરાસણામાં તથા અંબાતમાં, વગેરે ઠેકાણે બનાવે છે.

પ્ર૦ મીઠું એકલા સમુદ્રના પાણીનું જ બનતું હશે ?

ઉ૦ ના. કોઇ કોઈ કુવાનાં પાણી સમુદ્રના પાણી કરતાં પણ વધારે ખારાં હોય છે; તેવા કુવાના પાણીનું પણ મીઠું બને છે, કટલાંક ખારાં સરોવરનાં પાણીનું પણ બને છે.

પ્ર૦ એનું નામ મીઠું પડવાનું શું કારણ ?

ઉ૦ તે ખાંડ છે, પણ ખોરાકમાં બળવાથી ખોરાકને સ્વાદિષ્ટ બનાવે છે માટે તેનું નામ મીઠું પડ્યું. એને સખરસ પણ કહે છે.

પ્ર૦ મીઠાનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉ૦ સઘળા ખોરાકમાં મીઠું નાંખવાથી સ્વાદિષ્ટ થાય છે; અથાણું, માખણ વગેરે ધણા દિવસ રાખવા સારૂ તેમાં મીઠું નાંખવાથી ખગડતાં નથી. કેટલેક ઠેકાણે મુડદાને રાખી મુકવાનો આલ છે, ત્યાં મુડદાને ચીરીને તેના શરીરમાં મીઠું ભરે છે તેથી તે મધાતું નથી; મીઠું ખોરાકમાં ખાવાથી હાડકાંમાં મજબુતી આવે છે તથા લોહી સુધારે છે; વળી દોરને પણ ખોરાકમાં નાંખી ખવરાવવાથી તે ધાસ સારી રીતે ખાઈ શકે છે. જાજરામાં મીઠું નાંખવાથી તેમાંથી દુર્ગંધી આવતી નથી.

પ્ર૦ મીઠું કયી કયી જાતનું થાય છે ?

ઉ૦ વરાગડું, ગસીયું વગેરે ખારા પાણીમાંથી બનાવે છે. સિંધવ નામે મીઠાની એક જાત છે, તેને ખાણમાંથી ખોદી કાઢે છે. એવી ખાણો પંજાબમાં છે. યુરોપ અને અમેરીકાના લોકો મીઠાને બદલે સિંધવજ વાપરે છે.

પાઠ ૪ થો. ગંધક.

પ્ર૦ ગંધકમાં કયા કયા ગુણો છે ?

ઉ૦ ૧ તેના કકડા ઉપર હથોડીનો ધા મારીએ તો તેના ચુરેચુરા થાય છે તેથી તે ખરડ છે. ૨ ગંધકના એક કકડાને પાણીની વાડકીમાં નાંખીએ તો મીઠાની પેઠે ઓગળતો નથી, તેથી ઓગળે નહિ એવો. ૩ ગંધકના કકડાને વાડકીમાં રાખી નીચે દીવો ધરીએ તો તેનો રસ ઘસ જાય છે તેથી તે પીગળે એવો,

પ્ર૦ ગંધકને પીગળાવવાને તેની નીચે તાપ કરીએ, તો શો ફેરફાર થાય છે ?

ઉ૦ ગંધકને વાડકીમાં રાખી નીચે તાપ કરીએ તો તેનો રતાશ પડતો રંગ જણાય છે, તે રસને પાણીમાં નાંખીએ તો તે બંધાઈ જાય છે, તેમાંથી તેનો જેવો આકાર કરવો હોય તેવો થઈ શકે છે; તેને વધારે વખત પાણીમાં અથવા બહાર રાખીએ તો તેનો હોતો તેવો ઘાટ થઈ જાય છે.

વાડકી નીચે વધારે તાપ લગાડીએ તો તેનો રતાશ પડતો રસ થઈ જાય છે, જો તેથી પણ વધારે વખત તાપ ઉપર રાખીએ તો તેમાંથી લીલાશ પડતો ધુમાડો નીકળે છે, અને એથી પણ વધારે વાર તાપ ઉપર રાખીએ તો રાતો ધુમાડો નીકળી છેવટે બડકો થાય છે, તે બડકાનો રંગ આસમાની રંગનો જણાય છે.

પ્ર૦ દીવાસળીને છેડે ગંધક શા માટે ચોપડે છે ?

ઉ૦ ગંધકમાં ઝટ સળગવાનો ગુણ છે, તેથી જેટલા ભાગમાં ગંધક હોય, તે ભાગ તુરત સળગવાથી બળતું ટકી રહી દીવાસળીના બીજા ભાગમાં બળતું ફેલાઈ જાય છે.

પ્ર૦ ગંધકનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉ૦ બે પત્થરની સાંધમાં લોઢાની પાટી મુકી તે ઉપર ગંધકનો રસ રેડે છે, તેથી તે પાટી પત્થરના ખાડામાં ગંધક સાથે ચોંટી જાય છે. દીવાસળી બનાવવામાં દીવાસળીના છેડા ઉપર ચોપડવામાં આવે છે. મલમ બનાવવામાં પણ વપરાય છે. ખસ વગેરે ચામડીનાં દર્દોની દવામાં વપરાય છે. ગંધકમાં રંગ ઉડાડવાનો ગુણ

હોવાથી ગંધકનો ધુમાડો કરી રંગીત ફૂલ મૂકવું, તે તે ઉપર તપેલું ઉંધું વાળવું, તેથી તે ધુમાડો ફૂલને લાગવાથી ફૂલનો રંગ હડી જશે. એવી રીતે કામળ, હિત, રેશમ તથા ખીજાં દરેક કપડાંનો રંગ ઉડાડવાના કામમાં વપરાય છે.

પ્ર૦ ગંધક ક્યાં નીપજતો હશે ?

ઉ૦ એ ભોંયમાંથી નીકળે છે, તે ત્રાંખા સાથે મળેલો હોય છે, તેને બહાર કાઢી ઓગાળી જુદો પાડવામાં આવે છે. તે ખાણમાંથી નીકળે છે માટે ખનિજ કહેવાય છે.

પ્ર૦ ગંધક બળતી વખતે શા માટે સાવચેતી રાખવી જોઈએ ?

ઉ૦ ગંધકનો ધુમાડો ગળામાં પેસે તો ઉધરસ થઇને કંઠ એસાં જાય છે, માટે તેનો ધુમાડો શ્વાસમાં ન લેવાય તેમ કરવું.

પાઠ ૫ મો. પહેલદાર વસ્તુઓ.

પ્ર૦ પહેલદાર વસ્તુઓ કાને કહે છે ?

ઉ૦ જે વસ્તુઓ ઉપર પહેલ એટલે પાછા પાડેલા હોય, તે તેને પછાડીને બાંગી નાંખીએ, તોપણ તેના જે નાના મોટા કકડા થાય તે બધા સરખા ઘાટના અને પ્રથમ તે વસ્તુનો જેવો આકાર હોય તેવા આકારનો તે હોય તો તે પહેલદાર કહેવાય.

પ્ર૦ પહેલદાર વસ્તુઓ કયી કયી છે ?

ઉ૦ સાકર, ફટકડી, મોરચુથુ, હીરો, ગંધક, મીઠું, બરફ, અકીકના પથ્થર તથા ખીજા કેટલાક પથ્થર.

પ્ર૦ પહેલદાર વસ્તુ શી રીતે બનાવતા હશે ?

ઉ૦ સોના રૂપામાં અને કાચમાં માણસો શોભાને માટે પહેલ એટલે પાસા પડાવે છે, તે પહેલ સોની, લુહાર વગેરે કારીગરો હથોડાવતી ધડીને પાડે છે, કેટલીક ચીજો એવી છે કે તેમાં કુદરતી એટલે એની મેળેજ પહેલ પડેલા હોય છે ?

પ્ર૦ દરેક પહેલદાર વસ્તુમાં કેટલાં પાસાં હોય છે.

ઉ૦ તેના કાંઈ ચોક્કસ નિયમ નથી; કાંઈ વસ્તુમાં ચાર, કાંઈ વસ્તુમાં છ, કાંઈ વસ્તુમાં આઠ અને તેથી પણ વધારે હોય છે.

પ્ર૦ પહેલદાર વસ્તુ ક્યાં બનતી હશે ?

ઉ૦ કેટલીક પહેલદાર વસ્તુઓ જમીનમાંથી નીકળે છે, જેવી કે ઘોળા હીરા, લાલ માણેક, લીલો નીલમ, અકીકના તથા ખીજ પત્થર, ગંધક, ફટકડી વગેરે. મીઠું, સાકર, ખરફ, એવી વસ્તુ તથા કાચ અને ધાતુની વસ્તુઓ તો માણસ બનાવે છે.

પ્ર૦ કાચ શા માટે પહેલદાર વસ્તુ ન કહેવાય ?

ઉ૦ કાચના કકડાને પછાડીને ભાગીએ, તો તેના બધા કકડા થઈ જાય છે, તે કકડા એક સરખા ઘાટના થતા નથી; પણ તે દરેક જુદા આકારના હોય છે, માટે તે પહેલદાર ન કહેવાય.

પાઠ છઠો. લોહું ને પોલાદ.

પ્ર૦ લોહામાં ક્યા ક્યા ગુણો છે ?

ઉ૦ ભારે, નક્કર, અપારદર્શક, ઓપ એટલે ચળકાટ ચઢે એવું, રચુકો થાય એવું, પીગળી શકે એવું, તાર થઈ શકે એવું, ચી-કણું વગેરે ગુણો છે.

પ્ર૦ લોહાની ઉત્પત્તિ કહે.

ઉ૦ લોહું ખાણમાંથી નીકળે છે માટે એને ખનિજ કહે છે. ભોંયમાં તે પ્રથમ રાતા અને બારે પથ્થર માટી, ધુળ વગેરે સાથે મળેલા નીકળે છે તેને લોહાની કાચી ધાતુ કહે છે, તેને બહાર કાઢ્યા પછી તેમાંથી જાત જાતનું લોહું બનાવે છે.

પ્ર૦ એ કાચા લોહાને શી રીતે શુદ્ધ કરે છે ?

ઉ૦ કાચી ધાતુને બઢીમાં તપાવે છે, તેથી તેનો રસ થઇ નીચે પડે છે અને કાંકરા, ધુળ વગેરે ઉપર રહે છે. નીચે પડેલા રસ કરી જાય ત્યારે તેને બરતરનું લોહું કહે છે.

પ્ર૦ લોહું કયી કયી જાતનું થાય છે ?

ઉ૦ લોહાની ત્રણ જાતો છે, તે માણસો કાચી ધાતુમાંથી બનાવે છે. ૧ બરતર, ૨ ધડતર અને ૩ પોલાદ અથવા ગજવેલ.

પ્ર૦ બરતર લોહાના કયા ગુણો છે અને તેનો કયો સામાન બને છે ?

ઉ૦ બરતર લોહાનો કકડો પછાડીએ તો તે ભાંગી જાય છે તેથી તે ખરડ છે, તે બહુ ટીપી શકાતું નથી, પણ જેવો ઘાટ કરવો હોય તેવા બીબામાં તેનો રસ કરી રેડે છે. તેની પાણીની નળાઓ, મોટા નળ, રવેશીના કઠેરા, જળીઓ, દીવાલની ખીંટીઓ, શનસોના થાંભલા અને પાટલીઓના પાયા વગેરે થાય છે.

પ્ર૦ ધડતર લોહાના કયા ગુણો છે અને તેનો કયો સામાન બને છે.

ઉ૦ બરત લોહાને ફરીથી તપાવીને ટાહું પાડે છે ત્યારે ધડતર લોહું થાય છે. તે નરમ તથા ટીપી શકાય એવું છે. તેનાં તાળાં, પાવડા, કાદાળી, સાંકળ વગેરે થાય છે.

પ્ર૦ પોલાદના કયા ગુણ છે અને તેનો કયો સામાન બને છે ?

ઉ૦ બહુતર સોદાને કોયલા સાથે ફરી તપાવી ટાઢ પાણીમાં બોળે છે ત્યારે પોલાદ થાય છે. પોલાદને જેમ વાળવું હોય તેમ વળે એવું અને ધણુંજ સખત છે. માટે તેમાંથી ઘડોઆળની કમાન, ચપ્પુ, છરા, તરવાર, સુધારનાં સોદાં, રફૂ, કાનસ વગેરે બને છે.

પ્ર૦ સોદાની ખાણો કયા દેશોમાં છે ?

ઉ૦ દક્ષિણ હિંદુસ્તાન, ઇંગ્લાંડ, જર્મની, અમેરીકા વગેરે દેશોમાં છે. ગુજરાતમાં કપડવણજ પાસે સોદાની ખાણ છે પણ તેને કાઢતાં ખર્ચ વધી જમ્મ મોંઘું પડે છે તેથી સોદું કાઢતા નથી.

પ્ર૦ સોદાની કીંમત શા ઉપરથી નક્કી થાય છે ?

ઉ૦ દરેક વસ્તુની કીંમત તેનો ખર્ચ અને છત ઉપરથી નક્કી થાય છે, તે પ્રમાણે સોદાનો ખર્ચ ઘણો છે, પણ તાંબુ, સોનું, રૂપું વગેરે ધાતુઓ કરતાં સોદું ઘણું જડે છે તેથી તે સોંધું મળે છે. પરંતુ કેટલાક કારીગરો ઘણી મહેનત અને કારીગરી કરીને ચપ્પુ, તરવાર વગેરે હથોડીઓ બનાવે છે, તે અમૂલ્ય ગણાય છે. કહેવત છે કે—“ સોદાનું ને ઘોડાનું મૂલ નથી.”

પાઠ ૭ મો. ઝાડની ઇન્દ્રિયો તથા તેમનાં કામ.

પ્ર૦ ઝાડની ઇન્દ્રિય કોને કહે છે ?

ઉ૦ ઝાડને વિભાવવાને તથા મોટું થવાને ઝાડના જે જે ભાગો કાંઈ પણ કામ કરે છે તેને ઇન્દ્રિય કહે છે.

પ્ર૦ આપણા શરીરમાં કયી કયી ઇન્દ્રિયો છે ને તે શું કામ કરે છે.

ઉં ૧ આંખ, એ જોવાનું કામ કરે છે, ૨ કાન, એ સાંભળવાનું કામ કરે છે. ૩ નાક, એ સુંઘવાનું કામ કરે છે, ૪ જીભ, એ ચાખવાનું કામ કરે છે, ને ૫ ચામડી એ સ્પર્શનું એટલે અડકવાનું કામ કરે છે. ચામડીને સ્પર્શદ્રિય કહે છે.

પ્ર૦ ઝાડની ઇન્દ્રિયો કયી કયી છે ?

ઉં મૂળ, થડ, પાંદડાં અને ફૂલ. ઝાડની ડાળી ઇન્દ્રિય ગણાતી નથી, કેમકે જો તે ઇન્દ્રિય ગણાતી હોત તો એવી ડાળીઓ તમામ ઝાડ ઉપર હોત; પણ કેળ, નાળીએરી, તાડ વગેરે ઝાડ ઉપર ડાળીઓ નથી, માટે ડાળી એ થડનો ભાગ છે.

પ્ર૦ મૂળ શું કામ કરે છે ?

ઉં મૂળ જમીનમાં જઈ ચોટી જાય છે, તેથી તે ઝાડનો પાણી બની પડવા દેતું નથી. વળી પોતાને જે ખોરાક જોઈએ, તે પ્રવાહી વાટે લઈ આખા ઝાડમાં મોકલે છે.

પ્ર૦ થડ શું કામ કરે છે ?

ઉં મૂળમાંથી આવેલો રસ થડમાં આવે, ત્યાંથી તે થડ ઝાડના બીજા ભાગમાં મોકલે છે, વળી તે ઝાડનાં ડાળાં, પાંદડાં વગેરેનો આધાર છે.

પ્ર૦ પાંદડાં શું કામ કરે છે ?

ઉં આપણે જેમ નાક વાટે શ્વાસ લઈએ છીએ તેમ ઝાડને જોઈતો વાયુ પાંદડાં મેળવી આપે છે. વળી મૂળમાંથી આવેલો ખોરાક પ્રથમ પાંદડાંમાં આવે છે; ત્યાં પાંદડાંએ લીધેલો વા તથા સૂર્યના પ્રકાશ વડે તે ખોરાક સુધરીને તૈયાર થાય છે, ને પછી આખા

ઝાડમાં ફરી વળે છે, આપણા શરીરમાંથી જેમ નકામો પદાર્થ પરસેવા વાટે બહાર નીકળી જાય છે તેમ તે રસમાંહેનો નકામો પદાર્થ પાંદડાં વાટે બહાર નીકળી જાય છે.

પ્ર૦ ફલ શું કામ કરે છે ?

ઉ૦ ફલમાં ઘણાં તાંતણા હોય છે, તેમાં એક પોલો તાંતણો હોય છે તે વાટે રજ હડી પડે છે ત્યારે તે ફલમાંથી ફળ ઉત્પન્ન થાય છે કે જે આગળ જતાં નવું ઝાડ ઉત્પન્ન કરવાનું કામ કરે છે.

પ્ર૦ ઝાડની ઇંદ્રિયોને અકેકુંજ કામ કરવાનું હશે કે વતું ઝોણું કરવું પડતું હશે ?

ઉ૦ આપણી ઇંદ્રિયોને તો એકાદ કામ કરવાનું હોય છે, પણ ઝાડની ઇંદ્રિયોને તો એક, બે ને વખતે ત્રણ કામ કરવાં પડે છે. પાંદડાંને જકરવું, ફેશાંનું ને રસોડાનું એમ ત્રણ કામ કરવાં પડે છે.

પાઠ ૮ મો. ઝાડનો રસ.

પ્ર૦ કયાં ઝાડોમાંથી રસ નીકળે છે ?

ઉ૦ તાડ, ખજુરી, નાળાએરી, રખ્ખર, વડ, યોર, ખરસાણી, આકેડો, આંબો, કાડી, પીપળો, લીમડો, બાવળ, બોરડી, ખેર વગેરે ઘણાં ઝાડોમાંથી રસ નીકળે છે.

પ્ર૦ બધાં ઝાડોનો રસ એક સરખો હશે કે જુદો જાતનો ?

ઉ૦ જુદો જાતનો હોય છે. ૧ કેટલાંક ઝાડોનો રસ ઘટ્ટ થઈ જાય છે

ને તેના જેવા આકાર હોય અને જે વસ્તુઓ બનાવવી હોય. તે બનાવી શકાય છે. ૨ કેટલાંક જાડનો રસ ઘટ થાય છે ખરો પણ તેના જુદા જુદા આકાર થઈ શકતા નથી. ૩ કેટલાંક જાડનો રસ ખીલકુલ ઘટ થઈ શકતો નથી.

પ્ર૦ ઘટ થઈ શકે એવાં જાડ ક્યાં છે ને તેનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉ૦ રબરનું જાડ એના થડમાં છેદ પાડવાથી એમાંથી પીળાશ પડતો રસ ઝરપે છે, છેદ આગળ વાસણો બાંધે છે તેમાં એ રસ ટપકે છે, તે રસને દૂધ કહે છે, પછી તે રસને તડકે સુકવે છે, એટલે તે કઠણ અને ઘટ થાય છે તે રબર. એના ઢા અને દીંગથીઓ થાય છે, વળી લખેલા ડાઘા કાઢવાના કામમાં આવે છે, વળી સડક ઉપર ચલાવવાની ગાડીઓનાં પૈડાંએ રબરના પાટા ચઢાવવામાં આવે છે. રબરમાં વળી એક ખીન્ને ગુણ છે, તેમાંથી પાણી આરપાર જઈ શકતું નથી, તેથી વરસાદમાં પહેરવાના ડગલા, તંબુ, જોડા, વગેરે ઘણી ચીજો રબરની બનાવે છે.

પ્ર૦ જેનો રસ ઘટ થઈને તેના ખીજ આકાર બનતા નથી તેવાં જાડ અને તેનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉ૦ બાવળ, લીમડો, કાઠી, ખેરડી, ખેર, આંખો, વગેરે જાડોનો રસ થડના છેદમાં ઝરપીને ડરે છે, તે શુદ્ધ છે. તે કાગળો ચોટાડવાના, શાહી બનાવવાના, લુગડાંની ખેળ બનાવવાના કામમાં આવે છે. તેમાં બાવળ અને ખેરનો શુદ્ધ શરીરને મજબુત કરે છે, તેથી તેના લાડુ અને પાક બનાવીને ખાઈએ છીએ.

પ્ર૦ જે રસ ઘટ થતો નથી એવા જાડ ક્યાં છે ને તેના રસનો શો

ઉં તાઢ ખજુરી, તાળીએરી, આ જાડોનાં ખંડાંના થડ આગળ છેઢ પાડી નીચે વાસણ લટકતું બાંધવામાં આવે છે, તેથી તેમાંથી રસ ઝરપીને તે વાસણ બરાબ છે. એ રસને તાડી કે નીરો કહે છે. તે રસ પીવાથી કેફ થડે છે, ને ગુણમાં ઠડા છે. તેથી બીલ, ડાળી વગેરે જંગલી લોકો તેને પીએ છે, એ સિવાય ચોર, ખરસાણી, આકડો, વડ વગેરે જાડોમાંથી રસ (દૂધ) ઝરપે છે તે એસડના કામમાં આવે છે.

પ્ર૦ સાયુચોખા એ શું પદાર્થ હશે ?

ઉં સાયુચોખા એ જાડનો રસ નથી, પણ થડની માંહેનો ભાગ છે. આપણા દેશના ડુંગરોમાં એ જાડો ઉગે છે, એ પુરેપુરાં મોટાં થાય છે, ત્યારે તેને કાપે છે; ઉપલી જાત કાઢી લઈ મહિલો ભાગ ખાંડી ભુકા કરે છે, ને પાણીમાં નાંખી ખૂબ હલાવે છે, પછી તેને થોડી વાર ઠરવા દે છે, એટલે ભુકા બારે હોવાથી તળીએ એસે છે, ને રેસા વગેરે કચરો ઉપર તરી આવે છે, ત્યાર પછી કચરાવાળું પાણી નીતારી લઈ અંદરના ભુકાને સુકવીને ખાંડે છે. સુકા ભુકા વેચવામાં આવે છે. વળી કાઢ તો એ ભુકાને પાણીમાં ડહોળી ગળણીએ ગળે છે, એટલે તેના દાણા બંધાય છે. તે સુકાય છે ત્યારે સાયુચોખા કહેવાય છે.

પ્ર૦ સાયુચોખાનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉં સાયુચોખા ખાવામાં હલકા છે, તેથી માંદા માણસને તેની ખીર કરી ખવડાવે છે. વળી અપવાસને હલાડે પણ તેની ખીર કરી ધરાજમાં ખાય છે.

પાઠ ૯ મો. ધઉં તથા ધઉંનો લોટ.

પ્ર૦ ધઉંનું વાવેતર ક્યારે અને શી રીતે કરવામાં આવે છે ?

ઉ૦ કાળી જમીનમાં ધઉં પાકે છે, તે જમીનમાં પુષ્કળ વરસાદનું પાણી ઉતરેલું હોવું જોઈએ. જ્યારે પાણી સુકાઈ જાય અને જમીન ખેડવા જેવી થાય, ત્યારે જમીનને રાંપીને રોડી પાડે છે, તે આસો મહીનામાં વાવણીઓ જોડી ધઉં વાવે છે.

પ્ર૦ ધઉંના છોડનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ ધઉંનો છોડ આશરે દોઢેક હાથ જાયો થાય છે, તેનો છોડનો સરીઓ માંહેથી પોલો હોય છે, તેનાં પાંદડાં લાંબાં ને સાંકડાં થાય છે. તે નીચલાય છે ત્યારે ઉપર ઉખી આવે છે તેમાં ધઉંનાં દાણા થાય છે. ઉખી ઉપર સોયા જેવો ભાગ નીકળે છે, તેને સુંખળાં કહે છે.

પ્ર૦ ધઉં કયી કયી જાતના થાય છે ?

ઉ૦ ધઉં પાંચ જાતના થાય છે. (૧) દાઉદખાની, તે ઉત્તર હિંદુસ્તાનમાં થાય છે. (૨) હાંસોટી, તે સુરત અને બરચ જિલ્લામાં થાય છે. આ બન્ને જાતના ધઉં ચળકતા, પીળાશ પડતા, પોચા અને બરાઉ હોય છે. (૩) વાજીઆ એ કાળાશ પડતા રાત્રી અને ઝીણા હોય છે. (૪) કાઠા, તે કાઠીઆવાડમાં થાય છે, તે રાત્રી પુરા પાકેલા નહિ અને સખત હોય છે. (૫) પોલો તેને આપણા લોક મહીઆ કહે છે. તેનો દાણો ટુંકો હોય છે.

પ્ર૦ ધઉંનો લોટ કયી કયી રીતે થાય છે ?

ઉ૦ ધઉંમાંથી કાંકરા વગેરે કાઢી દુરસ્ત કરી ધંટીમાં દળે છે એટલે તેનો લોટ થાય છે. લોટને ચાળણી વડે ચાળવાથી લોટ નીચે

પડી જાય છે અને ઉપર યુલું રહે છે. યુલ્લામાંથી યુલી કાઢે છે વળી ધઉંને બીના કરી દળે અને લોટને ઝીણી ચાળણીથી ચાળે, તો તેમાંથી જે લોટ નીકળે તેને મેદો કે પરસુદી કહે છે. ચાળણીમાં જે ચાળણુ રહે તેમાંથી લુસું તથા રવો જુદો પાડે છે. વળી ધઉંને પાણીમાં પલાળી મુક્યા હોય, તે ખુબ પલળ્યા પછી ચોળીને ફાતરાં કાઢી નાંખીએ અને ઠરવા દઇ ઉપલું નીતર્યું પાણી કાઢી નાંખતાં બાકી જે રહે તેને ધઉંનું સત્વ કહે છે.

પ્ર૦ ધઉંનો લોટ શા કામમાં આવે છે ?

ઉ૦ સાધારણ લોટમાં જેઘતું પાણી નાંખી પલાળીને ફળવે છે; તેના રોટલા, રોટલી, પુરીઓ, ખાખરા વગેરે બનાવીને તેમાં ધી ગોળ લખને ખાય છે. વળી તેના લાડુ, કંસાર વગેરે કરે છે. રવાનો શીરો સારો થાય છે. વળી લોટની જેળ બનાવી કાગળો ચોંટાડે છે. વળી તેની પોટીસ કરી ગુમડાં પકવીને ફાડે છે. યુલીને બાણી તેમાં ખાંડ, ધી મેળવીને ખાય છે. પરસુદી અને ધઉંના સત્વમાં ધી, ખાંડ, બદામ, પીસ્તાં, ચારોળી વગેરે નાંખી ખાવાથી શરીરમાં મજબુતી અને ઠંડક આવે છે.

પ્ર૦ ધઉંમાં કયો પદાર્થ માલમ પડે છે ?

ઉ૦ ધઉંનો દણો ચાખવાથી તેમાં ગળપણુ હોય એમ જણાય છે. કમકે તે ગળ્યો હોય છે, તેથી તેમાં ખાંડનો ભાગ છે. બ્યારે મેદાને પલાળી ઢાંકી રાખીએ ત્યારે તેમાં ખાંડને લીધે આપો ચઢીને ખરાશ આવે છે. તે આથાની જલેથી વગેરે ધણી ચીજો બને છે. ધઉં શરીરમાં બળ આપી માણસને મજબુત બનાવે છે.

પાઠ ૧૦ મો. પાંદડાના ઘાટ.

પ્ર૦ વડનાં પાંદડાંનો ઘાટ કેવો હોય છે ?

ઉ૦ વડનું પાંદડું આઠ દશ આંગળાં લાંબુ અને છ સાત આંગળાં પહોળું હોય છે, તે ટાચે અણી પડતું જણાય છે પણ તેનો ઘાટ લગભગ લંબગોળ હોય છે.

પ્ર૦ પીંપળાના પાંદડાંનો ઘાટ કેવો હોય છે ?

ઉ૦ એનો આકાર ગંજીશના પાના માંહેલી લાલ ખદમના જેવો છે. કેમકે તેનો નીચલા ભાગમાં ખાંચ છે ને ઉપર લાંબી અણી નીકળેલી હોય છે.

પ્ર૦ લીંમડાના પાંદડાંનો ઘાટ કેવો હોય છે ?

ઉ૦ તેનું પાંદડું ત્રણ ચાર આંગળાં લાંબુ હોય છે, ને એકાદ આંગળાં પહોળું હોય છે તેથી તેને બન્ને ધાર ઉપર કરવતી જેવા દંતા હોય છે.

પ્ર૦ ધાસના પાંદડાંનો આકાર કેવો હોય છે ?

ઉ૦ એનો આકાર તરવાર જેવો હોય છે; કેમકે તે લાંબું ધણુંજ હોય છે ને પહોળું થોડું હોય છે; શેરડી, જાજર, આજરો, મકાઈ, વાંસ વગેરેનાં પાંદડાંનો આકાર તેવો હોય છે.

પ્ર૦ કેળનાં પાંદડાંનો આકાર કેવો હોય છે ?

ઉ૦ કેળનું પાંદડું ઘણું મોટું હોય છે; તે લગભગ ત્રણ ચાર હાથ લાંબું અને વેંત દોઢવેંત પહોળું હોય છે; તેની વચમાં થડ તરફ જાડી ને છેડા તરફ અણી જેવી લાંબી રંગ હોય છે.

પ્ર૦ કેળનું પાંદડું મોટું શા માટે હોય છે ?

ઉં ને કાઠને ધણું પાણી પીવા જોઈએ, તે પોતાનાં પાંદડાં વાટે ધણું પાણી બહાર કાઢી નાંખે છે, ધણું પાણી બહાર કાઢવા માટે પાંદડાં મોટાં જોઈએ. માટે કેળ, કમળ, અળવી વગેરેનાં પાંદડાં ધણાં મોટાં હોય છે.

પ્ર૦ કમળના પાંદડાંનો આકાર કેવો હોય છે ?

ઉં કમળનું પાંદડું લગભગ ગોળ હોય છે; અને તે પત્રાળા જેવડું મોટું હોય છે. કેટલીક જગાએ તેને પત્રાળાના કામમાં વાપરે છે.

પ્ર૦ કુંવારનાં પાંદડાંનો આકાર કેવો હોય છે ?

ઉં કુંવારનું પાંદડું ધણું જડું હોય છે, તે છેડે જતાં અણીવાળું હોય છે. જડું હોવાનું કારણ એટલુંજ કે કુંવાર સુકી જમીનમાં ઉગે છે, તેથી જ્યારે તેને પાણી નેંદ્રીએ ત્યારે પાંદડાંના જડા ભાગમાંથી લે છે.

પ્ર૦ કપાસના પાંદડાંનો આકાર કેવો હોય છે ?

ઉં કપાસના પાંદડાંમાં હાથનાં આંગળાંની પેઠે પાંચ ભાગ જણાય છે. એ પાંચે ભાગ નીચે જોડાઈ જઈ એક પાંદડું થયેલું જણાય છે.

પ્ર૦ આંબલીના પાંદડાંનો આકાર કેવો હોય છે ?

ઉં આંબલીના પાંદડાંમાં એવા છુટા ભાગો બેક તરફ ફુટેલા જોવામાં આવે છે, તે ભાગો જડી નસમાં જોડાઈ ગયેલા છે તે નસ જ્યાંથી ફુટે તે પાંદડું કહેવાય છે. પેલા છુટા છુટા ભાગો પાંદડાં કહેવાતાં નથી.

પ્ર૦ આ સિવાય પાંદડાં વિશે બીજાં કંઈ જાણવા જેવું છે ?

ઉં પાંદડાં બધી જાતનાં હોય છે, તેઓના ઘાટમાં પણ ફેર હોય છે; કાંઈ ગોળ હોય છે, કાંઈ લંબગોળ હોય છે, કાંઈ તરવાર જેવાં હોય છે, કાંઈ જાડાં, કાંઈ પાતળાં ને કાંઈ કરકરાં હોય છે. બહુકરીને મોટા જાડાનાં પાંદડાં નાનાં હોય છે. પાંદડાંને સ્પર્શનું અજવાળું જેમ ઓછું વતું લાગે, તેમ તેના ઘાટમાં ફેર પડતો જાય છે.

પ્ર૦ કાગળમાંથી પાંદડાં શી રીતે કાઠી કઢાય ?

ઉં જે પાંદડાંનો આકાર કારવો હોય, તેના ઉપર લીલો, પીળો, રાતો વગેરે કાગળ મૂકી અસલ પાન પ્રમાણે કાતરથી કાપવો, એટલે તે કાગળમાંથી પાંદડાં જેવો આકાર બનશે.

પ્ર૦ પાંદડાં શા કામમાં આવતા હશે ?

ઉં લીમડો, કરીઆતુ, વગેરેના પાંદડાં ઓસડના કામમાં આવે છે, નામરવેલનાં પાન કાથો ચુનો નાંખી ખાવાના કામમાં આવે છે, ને અળવી, અજમો, વગેરેનાં પાંદડાં બજાયાં કરવાના કામમાં આવે છે. વડ, ખાખરા અને મહુડાનાં પાન પડીઆ, પત્રાળાં કરવાના કામમાં આવે છે.

પાઠ ૧૧ મો. જીવજંતુ.

પ્ર૦ જીવ અને જંતુ કયી કયી જાતમાં જુદાં પડે છે ?

ઉં એ બંને એકજ વર્ગનાં પ્રાણી છે. પણ જંતુઓને પાંખો હોય છે, તેમ જીવને પાંખો હોતી નથી. કાંઈ જંતુને એ અને કાંઈને ચાર ચાર પાંખો હોય છે. કેટલાંક જંતુને સુંઠ હોય છે, ને જીવને

સુંદ હોતી નથી. કેટલાંક જંતુઓને પણ સુંદ હોતી નથી. જંતુને મૂક હોય છે તેમ જીવને હોતી નથી.

પ્ર૦ જીવ અને જંતુ કયી બાબતમાં મળતાં છે ?

ઉ૦ જીવજંતુને માથું, છાતી ને જઠર એવા ત્રણ ભાગ હોય છે. વળી જીવજંતુને ચાર અવસ્થા ભોગવવી પડે છે.

પ્ર૦ જીવજંતુને કયી ચાર અવસ્થા ભોગવવી પડે છે ?

ઉ૦ તેમનો જન્મ થાય છે ત્યારે તેમનાં ઇંડાં હોય છે એ પહેલી; ઇંડાં સેવાય છે ને કુટે છે ત્યારે તેમાંથી ઇયળ નીકળે છે તે બીજી; તે ઇયળ પાકને ઘણું નુકસાન કરે છે. એ ઇયળ પોતાના મોંમાંથી તાર કાઢી પોતાની આસપાસ વીંટાળી કાશેટા બનાવે છે તે ત્રીજી અવસ્થા; પછી કાશેટા ભાંગી માંહેથી પતંગીઓ અને કીડી થઈને બહાર નીકળે છે તે ચોથા અવસ્થા.

પ્ર૦ જીવ અને જંતુમાં કયાં કયાં પ્રાણી ગણાય છે ?

ઉ૦ જીવમાં કીડી, મંકાડા વીગેરે. જંતુમાં પતંગીઓ, કુદાં વગેરે.

પ્ર૦ કીડીમાં પાંખ કાને આવે છે ?

ઉ૦ નર અને માદાને.

પ્ર૦ કીડીઓ વિષે શું જાણવા જરૂં છે ?

ઉ૦ તેમના ઉપર કાંઈ હુમલો કરે તો બધી કીડીઓ તેની સામે થઈ બેઠે છે. તેમનામાં નર અને માદા કામ કરતાં નથી, તેઓ પોતાનાં ઇંડાની પણ સાંભાળ લેતાં નથી; તે બધું કામ કીડીઓને જ કરવું પડે છે. માણસોની પેઠે તેઓ કુટુંબ બાંધી રહે છે, ને એક બીજાને મદદ કરે છે. આખો દિવસ તે કામ કરી કરે

છે. તેમનામાં સંપ ધણો હોય છે. તેઓ વંદા જેવા મોટા જીવને પણ ધસડીને લઇ જાય છે.

પાઠ ૧૨ મો. સમડી અને ગીધ.

પ્ર૦ સમડી અને ગીધમાં શું તફાવત છે ?

ઉ૦ બંને એકજ વર્ગનાં પક્ષી છે. સમડી નાની હોય છે અને ગીધ મોટું હોય છે. બંનેની ચાંચ અણીદાર હોય છે, પણ ગીધની સીધી ને સમડીની જરા વળેલી હોય છે. ગીધને માથે અથવા મરદને પીંછા હોય છે, સમડીને તે નથી હોતાં. બંનેની નજર ધણી જીણી છે, ગમે તેટલે દૂર પડેલો પ્રાણી તે જોઇ શકે છે. તેમના નહોર અણીદાર હોય છે. સમડીને નાની અને ગીધને મોટી મોટી પાંખો છે. સમડી કરતાં ગીધનું શરીર ધણું ભારે છે. સમડી આકાશમાં ધણે ઉંચે સુધી ઉડે છે ને ધણી વખત ત્યાં ફરતી રહી શકે છે. ગીધનું શરીર ભારે હોવાથી તે આકાશમાં ધણે ઉંચે જઇ શકતી નથી તેમ વધારે વખત ઉડી શકતી પણ નથી.

પ્ર૦ સમડી શું શું કામ કરી શકે છે ?

ઉ૦ તેની નજર ધણે લાંબે સુધી પહોંચે છે, તેથી ભોંય પર પડેલી વસ્તુ તે આકાશમાં ધણે ઉંચે ઉડતી હોય ત્યાંથી જોઇ શકે છે, તેથી જેમ આકાશમાં બાણ ફેંકે એવી રીતે બુખ મપટમાં સીધી ને સીધી ભોંય પર આવી ઝડપ મારી પ્રાણીને લઇ ચાલી જાય છે. તે મોટા સાપને પણ ઉંચડીને લઇ જઇ ખાઇ જાય છે.

પ્ર૦ સમડી ક્યાં રહેતી હશે ?

ઉં માઠ પર આળામાં એનો માળો કરાડી, લાકડાં તથા નાની નાની ડાળીઓનાં કકડાનો બાંધેલો હોય છે.

પ્ર૦ ગીધ શું શું કામ કરે છે ?

ઉં જનાવરો મરેલાં પડ્યાં હોય તે કહોવા માંડે ત્યારે તેની દુર્ગંધીથી ગમે ત્યાં હોય તો પણ તે આવે છે તે તે જનવરનું માંસ ફાલી ખાય છે, તેઓ માંસના મોટા મોટા કકડાઓને પણ ગળે છે. તે ખરાબ અને કોડેલું માંસ ખાય છે, તે જોઈ આપણને કમકમાટ ઉપજે છે. તેઓ ઘણાં ખાઉધરાં છે.

પ્ર૦ ગીધ માણસ ઉપર શો ઉપકાર કરે છે ?

ઉં મરેલાં પ્રાણીને તેઓ ખાઈ જાય છે, તેથી દુર્ગંધીના નાશ થાય છે, અને હવા બગડતી નથી.

પાઠ ૧૩ મો. ખીસકોલી ને સસલું.

પ્ર૦ ખીસકોલીના શરીરની રચના કેવી હોય છે ?

ઉં તેને ચાર પગ છે, પગે ઝીણા નહોર છે, આગલા પગ કરતાં પાછલા પગ લાંબા છે, તેથી તે થેકડા મારી શકે છે; પીઠ ઉપરનો રંગ ઘોળો ને માંહે કાળા પટ્ટા ને કાળી છાંટ છે. તેને એક પુંછડી છે, તેમાં કાબરચીતરા અને ઘણા વાળ છે, તેની ચીતારા લોકો ચીતરવાની પીંછી બનાવે છે. દોડે છે ત્યારે અથવા બોલતી હોય ત્યારે પુંછડી શરીર ઉપર કમાનતી પેઠે વાળે છે. બે ઉભા કાન છે તે વડે તે સાંભળી શકે છે. આંખો ઘણી ચક્રાર છે.

પ્ર૦ ખીસકોલી શું ખાતી હશે ?

ઉં દાણા તથા ગરબવાળાં ફળ, ને કુમળી ટીસીઓ ખાઈ શકે છે. તે માંસ ખાઈ શકતી નથી, કેમકે તેને બિલાડીના જેવા અણીદાર દાંત નથી.

પ્ર૦ દુસ્મનથી બચવાના એની પાસે શાં સાધન છે ?

ઉં તેનાં કાન તથા આંખ બહુ ચક્રાર છે, તેથી ધણે છેટેથી દુસ્મન-ને જોઈ શકે છે. વળી કાંઈ એવો અવાજ થાય છે કે તેમાં એને નુકસાન થાય એવું હોય તો તે છેટેથી પણ સાંભળી ધણી ઝડપથી જતી રહે છે. તેની ચાલવાની ગતિ પણ ધણી ઉતાવળી છે. વળી ઝાડની પોલાણમાં કે છાપરાની છતમાં બચ્ચાં મૂકે છે.

પ્ર૦ સસલાના શરીરની રચના કેવી હોય છે.

ઉં સસલું વગડામાં જોવામાં આવે છે, તેના ચાર પગમાં આગલા બે પગ કરતાં પાછલા બે પગ ધણા મોટા છે, તેથી તે ઝડપથી દોડી શકે છે. વળી તેના શરીરના પ્રમાણમાં કાન મોટા હોવાથી ધણે છેટેનો જરાતરા થયેલો અવાજ સમજી જાય છે. એની પુંછડી ધણી ટુંટી છે. તેના મોંદા ઉપર મૂઠ જોવા વાળ છે, તે વતી તેને અંધારામાં પણ રસ્તો જડે છે. શરીરનો રંગ રાખોડી જેવો હોય છે. કેટલાકનો રંગ બદામી પણ હોય છે.

પ્ર૦ સસલાનો ખોરાક શું હશે ?

ઉં તે કુમળી ટીસીઓ તથા નાના કુમળા છોડ ને દાણા ખાય છે. ખેતરમાં ઉભાં અનાજ પણ બહુ ખાય છે; એને ઉગતી શેરડી બહુ ભાવે છે.

પ્ર૦ સસલાના ગુણ કેવા છે ?

ઉં તે બહુ ખીકણુ છે. તેથી માણસોનો સાદ સાંભળે અથવા તેની

પડખે માણસ નીકળ્યો હોય તો જતું રહે છે. ખેતરના પાકને બહુ તુકસાન કરે છે. તે કકડે કકડે દોડતું જણાય છે, ને પાછલા બે પગ માંડીને બેસે છે, તે નાનાં ઝાડની ઝોથમાં અથવા ખેતરમાં કે કોઈ ખાડામાં પડ્યું રહે છે. સસલાં, ખીસકોલી ને ઉંદર એ ત્રણે પ્રાણી કાતરી ખાનારાં જનાવર ગણાય છે.

પાઠ ૧૪ મો. કુતરો.

પ્ર૦ કુતરાના શરીરના કયા કયા ભાગો છે ?

ઉ૦ ચાર પગ, લાંબું અણીવાળું મોઢું, પુંછડી ને બે કાન છે.

પ્ર૦ કુતરાની પુંછડી વિષે શું જણા છે ?

ઉ૦ સઘળા કુતરાની પુંછડી વાંકી હોય છે, તે રાજી હોય ત્યારે હલાવે છે ને ખીએ ત્યારે પાછલા બે પગ વચ્ચે ધાલી દે છે; પુંછડીને ગમે તેટલા ઉપાયો કરી સીધી કરીએ તો પણ વાંકી જ રહે છે.

પ્ર૦ કુતરાના પગનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ પગ ચાર છે તે લાંબા છે તથા તેની છાતી પહોળા છે, માટે તે બહુ દોડી શકે છે, દોડતી વખતે નહોર જમીન જોડે ઘસાવાથી અવાજ થાય છે. તેને આગલે પગે પાંચ પાંચ ને પાછલે પગે ચાર ચાર નહોર છે. તે નહોર વતી જનાવર પકડી શકે છે.

પ્ર૦ કુતરાના મોંઢાનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ મોઢું લાંબું છે, તેના ઉપર બે નસકોરાં છે, તે વડે તે પાસ પારખી શકે છે ને મોંમાં બે નીચે મોટા અણીવાળા દાંત છે તેને રાક્ષી કહે છે. ખીજ દાંત અણીવાળા છે પણ દાઢો નથી

તેથી ખોરાક ચલાતો નથી. પણ કંકડા કરી બળા ભય છે. વળા મોઝાં જીભ છે તે સુવાળી ને ચળકતી છે; કુતરો જ્યારે બેઠો બેઠો હાંરતો હોય ત્યારે એની જીભ બહાર રાખે છે; તે જીભ ઉપરથી પરસેવો નીચે ટપકે છે, પણ આપણી પેઠે ચામડી ઉપર પરસેવો છુટતો નથી.

પ્ર૦ કુતરાના કાનનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ તેને બે કાન છે તે અણીવાળા છે. ને તેમાં મચ્છર વગેરે પેશા ન શકે તેની તે બહુ સંભાળ રાખે છે.

પ્ર૦ કુતરો ખોરાકમાં શું ખાતો હશે ?

ઉ૦ કુતરા રધિલું ધાન્ય તથા માંસ ખાય છે, માંસ ખાનારા કુતરા ધણે ભાગે વગડામાંજ પડ્યા રહે છે. વળી તેમને છાશ, દુધ વગેરે પણ ભાવે છે.

પ્ર૦ કુતરાની ઉત્પત્તિ શી રીતે થાય છે ?

ઉ૦ કુતરામાં નર અને માદા એવી બે જાત છે.

માદાને કુતરી કહે છે. તે વીઆય ત્યારે પાંચ છ બચ્ચાં અવતરે છે, તેને કુરકુરીઆં કહે છે. જન્મે ત્યારે તેની આંખો ખીડા-એલી હોય છે, તે પાંચ સાત દહાડા પછી ઉઘટે છે; તે વખતે કુતરીને બહુ ખોરાક જોઈએ છીએ. કાંઈ કુતરી તો વખતે તેનાં બચ્ચાં મારી નાંખે છે, પણ ખીજાં કુતરાં કે માણસને ત્યાં આવવા દેવી નથી.

પ્ર૦ કુતરામાં કેવા ગુણ હોય છે ?

ઉ૦ તે શીખવીએ તે શીખે એવા અને માયાવાળા હોય છે. તથા

જેનાં ધરતો રોટલો ખાધો હોય, તેનો ગુણ જવા દેતા નથી, એક શરીરનું કુતરું બીજી શરીરમાં જાય તો એક બીજા ઉપર અદેખાઈ કરે છે. રાત્રે તે નિમકહલાલ ચાકર જેવું કામ કરે છે; અને કાંઈ અજણ્યો માણસ આવે તો શરીરનાં માણસોને જગાડે ને રાડો પાડે છે. કાંઈ વખતે તે રૂએ છે ત્યારે બહુ બચકર જણાય છે.

પાઠ ૧૫ મો. કુતરાની જાતનાં પ્રાણી.

પ્ર૦ કુતરાની જાતનાં પ્રાણી ક્યાં છે ?

ઉ૦ વરૂં એટલે નહાર. શિયાળ અને લોકડી.

પ્ર૦ વરૂના શરીરનો દેખાવ કેવો છે ?

ઉ૦ પગ, મોઢું તથા શરીરનો ઘણો ભાગ કુતરાને મળતો આવે છે, તેના કાન અણીવાળા અને સીધા રહે છે, ડોકે બરછટ વાળ હોય છે; તેથી ગરદન જાડી જણાય છે, તેની પુંછડી સીધી છે.

પ્ર૦ વરૂનું રહેઠાણ ક્યાં હશે ?

ઉ૦ એ પ્રાણી શિકારી છે તેથી ઘણુંખડું વગડામાંજ રહે છે. તે પહાડ અને ડુંગરામાં ઘેટાંના ટોળાની પછવાડે ફરતું ફરે છે.

પ્ર૦ વરૂમાં ક્યા ગુણ છે ?

ઉ૦ તે જરા બીકણ છે પણ દેખાવમાં બમવાન અને વિકાળ જણાય છે. જ્યારે ખુબ બૂખ લાગી હોય ત્યારે બહુ હિંમત રાખી માણસ ઉપર હુમલો કરે છે. તેને લોહી બહુ ભાવે છે, શિકારે નીકળે ત્યારે તેની નાની નાની દુકડીઓ થઇ નીકળે છે.

પ્ર૦ શિયાળના શરીરનો દેખાવ કેવો છે ?

ઉં તેના શરીરનો ઘણો ભાગ કુતરાને મળતો આવે છે. તેના રંગ કાબરચીત્રો, બદામી અને કાળા રંગનો હોય છે, ડાચું વધારે અણીવાળું છે, પુંછડીએ વાળનો જથ્થો છે, આંખો નાની, ગોળ અને જુરાશ પડતી છે, પશુ હોટે ઉભું હોય તો તે કુતરા જેવું જણાય છે.

પ્ર૦ શિઆળના ગુણ કહો.

ઉં તે સમીસાંજમાં ગામની નજીકમાં આવી રાહો પાડે છે. તે રાત્રે ટોળાં ઘડને શિકારે જાય છે; કોઈ વખતે લાગ ફાવે તો ગામ-માંથી ઘેટાં કે બકરાનાં બચ્ચાં અથવા કુકડાં લઈ જાય છે, તે બહુ પકડું ન લુચ્ચું છે. તે સિંહ ને વાઘની પાછળ બહુ ભમે છે, કેમકે તેમણે ખાઈને પડ્યો મુકેલો શિકાર તેમને ખાવા મળે છે.

પ્ર૦ લોકડીના શરીરનો ઘાટ કેવો છે ?

ઉં એનો ઘાટ કુતરાને મળતો છે, તેના કાન વરના જેવા અણીદાર છે, પગ ટુંકા છે, આંખમાં બિલાડીના જેવી ફાડ છે, માથું જરા ગોળ છે ને પુંછડીએ વાળનો ગુચ્છો છે.

પ્ર૦ લોકડીમાં કયા ગુણ છે ?

ઉં એ રાત્રે એકલું શિકારે નીકળે છે, ને મરઘાં, સસલાં, ઉંદર વગેરેને ખાય છે, તે શિઆળના જેવું લુચ્ચું છે; તેને શેરડી બહુ ભાવે છે, માટે વાડમાં બહુ નુકસાન કરે છે. વળી તેમને દ્રાક્ષનાં ફળ બહુ ભાવે છે, તેથી તે દ્રાક્ષના માંડવામાં ચાહીને જાય છે, ને ધણું નુકસાન કરે છે,

પાઠ ૧૬ મો. બિલાડી.

પ્ર૦ બિલાડીની જાતનાં પ્રાણી કયાં છે ?

ઉ૦ સિંહ, વાઘ અને દીપડો. કેમકે તેમના શરીરનો ઘાટ બિલાડીને મળતો છે, તથા તે બધાને નહોર છે, ને તે હિંસક એટલે શિકારને પકડીને મારી ખાનારાં છે.

પ્ર૦ બિલાડીના શરીરનો રંગ કેવો છે ?

ઉ૦ તેનો રંગ કાળો ભુરાશ પડતો છે, ને તેમાં કાળાં કાળાં ટપકાં છે, તેથી તે કાબરચીત્રી કહેવાય છે. તેની રંગવાટી ઝીણી ને સુંવાળી છે.

પ્ર૦ બિલાડીના મોઢાનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ મોઢા ઉપર માણસની મુઝેના જેવા વાળ છે, તે વાળથી સ્પર્શે-દ્રિયનું જ્ઞાન થાય છે, એટલે આપણી ચામડીથી જેવું જ્ઞાન થાય છે, તેવું જ્ઞાન તેની મુઝના વાળથી તેને થાય છે. જેમ આંધળા માણસને લાકડી ઉપયોગી છે તેવાજ ઉપયોગનું કામ એ વાળ કરે છે. તેના મોઢાની અંદર દાંત છે, તેમાં બે ઉપર ને બે નીચે એમ ચાર મોટી અણીવાળી રાક્ષીઓ છે, તે રાક્ષીની વચ્ચે ઉપર ને હેઠળ ઝીણા ઝીણા દાંત છે, તે રાક્ષી વડે પક્ષીઓ પકડીને ચીરે છે. વળી મોંમાં જીભ છે તે કાંટા કાંટા જેવી કરકરી છે, તે વડે તે ખોરાક છોલી છોલીને ખાય છે.

પ્ર૦ બિલાડીના પગનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ પગ ચાર છે, તે નહોરવાળા છે, આગલે પગે પાંચ પાંચ ને પાછલા પગે ચાર ચાર નહોર છે, તે નહોર તેની મરજી પ્રમાણે

બહાર કાઢી શકે છે. જેમ મ્યાનમાં તરવાર રહી શકે છે, તેમ તેના પંઝામાં નહોતર રહી શકે છે. વળી નહોતર સંતાડ્યા પછી તે દોડે કે ચાલે તોપણ જરાએ અવાજ થતો નથી, કેમકે તેનાં પંઝાનાં તળીઆં બહુ પોચાં છે.

પ્ર૦ બિલાડીની આંખનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ આંખમાં પાતળી લીંટી જેવી કાઢી હોય છે, તે રાત્રે હીરા જેવી ચળકે છે, ને થોડા અજવાળામાં પણ તે જોઈ શકે છે, તેથી રાત્રે અંધારામાં પણ તે ઉંદરને પકડી શકે છે. પણ એવા થોડા ઘણા અજવાળામાં ઉંદર તેમને જોઈ શકતા નથી.

પ્ર૦ બિલાડીમાં કયા ગુણ હોય છે ?

ઉ૦ તે પોતાનાં બચ્ચાં ઉપર બહુ પ્રીતિ રાખે છે, કોઈ તેનાં બચ્ચાંને કનડે તો તેને તે નહોતર એસાડી દે છે, તેને ધી તથા દુધ બહુ ભાવે છે ને પોતાની અસલ જગ્યા ઉપર બહુ ભાવ રાખે છે, અસલ ઠેકાણું ફરવવા ગમે તેટલી મહેનત કરશે તોપણ તે પાછી ત્યાંની ત્યાં આવીને ઉભી રહે છે.

પ્ર૦ ગામમાં રહેનાર બિલાડી અને જંગલી બિલાડીઓમાં શું તફાવત છે ?

ઉ૦ ગામમાં રહેનાર બિલાડી નાની હોય છે અને જંગલમાં રહેનાર બિલાડાં મોટા હોય છે; જંગલી બિલાડાં મોંસનોજ આહાર કરીને જીવે છે, પણ ઘરમાં રહેનાર બિલાડાં તો શેટલા, શેટલી વગેરે રાંધેલું અનાજ તથા ધી, દુધ, દહીં અને ઉંદર વગેરે પ્રાણીઓને ખાય છે.

પાઠ ૧૭ મો. બિલાડીની જાતનાં પ્રાણી.

પ્ર૦ સિંહના શરીરનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ બિલાડી કરતાં સિંહ ઘણો મોટો હોય છે તે ને ઘણો વિકાળ જણાય છે. તેને બિલાડીના જેવા નહોરવાળા ચાર પગ છે, તેમાં ફક્ત ફેર એટલોજ કે બિલાડીના પમના નહોર નાના અને સિંહના નહોર મોટા હોય છે. આંખમાં બિલાડીના જેવી ફાટ હોય તે, તે અગ્નિના ગોળા જેવી ચળકે છે. ડોકા ઉપર લાંબા વાળનો ગુચ્છો હોય છે તેને અયાળ કહે છે; તે ખોરાક ખાતો હોય અથવા બગાસું ખાતો હોય ત્યારે તેના દાંત, રાક્ષીઓ વગેરે જોયું હોય તો તે બિલાડીના જેવુંજ જણાય છે.

પ્ર૦ સિંહમાં કયા ગુણ છે ?

ઉ૦ એ હિંસક પ્રાણી છે, તે આપણને ઘણો ભયંકર જણાય છે, તેને જોઈનેજ ઘણો ત્રાસ ઉપજે છે. તે જાનવરોનો અને માણસનો પણ શિકાર કરે છે. તે ધરાધને ખેડો હોય ત્યારે શિકારને અડતો નથી. તેની ચીસ ઘણી કારમી છે. ચોમાસામાં વરસાદની ગર્જના થાય ત્યારે તે બહુજ રોડો પાડે છે. સઘળાં હિંસક પ્રાણીઓમાં સિંહ ઘણોજ જોરાવર પ્રાણી છે.

પ્ર૦ વાઘના શરીરનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ વાઘ સિંહ કરતાં લાંબો વધારે છે, પણ તે નીચો અને શરીરે જરા પાતળો છે. એના શરીર ઉપર બહુ શામિતા વાળ છે. તેમાં કાળા પટ્ટા હોય છે, તેથી તે બહુ શોભાયમાન જણાય છે. બિલાડીના જેવા તેને નહોરવાળાં ચાર પગ છે પણ તે બિલાડીના કરતાં મોટા હોય છે. તેની પુછડી બિલાડીના જેવીજ હોય છે, તેના મોંમાં બહુ જખરી ચાર રાક્ષીઓ છે.

પ્ર૦ વાધના ગુણનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ તે શિકાર પકડવાને લાંપાતો લાંપાતો ચાલે છે, તે લોહીનો બહુ સત્રાદીઓ છે, એકવાર લોહી ચાખે તો તે પદાર્થ ખાવાને બહુ મહેનત કરે છે, તેની લાંબી તલપે શિકારને ઝટ પકડી લે છે. એને તૂટી થતી નથી, કારણ કે તે ખાધને બેઠો હોય તોપણ જો કાંઈ શિકાર નજરે પડે તો તેને તે પકડવા તૈયાર થાય છે.

પ્ર૦ દીપડા વિષે જાણવા જેવું શું છે ?

ઉ૦ એ પણ હિંસક પ્રાણી છે. તે ઘણું ચંચળ ને બળવાન છે, તેના ઘણાખરો ઘાટ બિલાડીના જેવોજ છે, તેના શરીર ઉપરનો રંગ ઝાંખો પીળો તથા તેમાં ધુલના આકારનાં ગોળ અને કાળાં ચાદાં હોય છે, તેઓ જંગલ અને ડુંગરમાં રહે છે, ને ઢોર તથા માણસની આડે આવીને પકડે છે. શિકાર ઉપરજ તેમનું જીવન છે.

પાઠ ૧૮ મો. હાડકાં અને માંસના લોચા.

પ્ર૦ કેટલાંક પ્રાણીનાં શરીર કઠણ હોય છે ને કેટલાંકનાં પોચાં હોય છે તેનું કારણ શું ?

ઉ૦ માણસ, બળદ, કુતરા, બિલાડાં, સિંહ, વાઘ વગેરે પ્રાણીઓના શરીરમાં હાડકાં હોય છે, તેથી તેમનાં શરીર કઠણ હોય છે, તે બધાં કરોડવાળાં પ્રાણી ગણાય છે. ગોકળ ગાય, કરોળીઆ, પતંગીઆં, ધ્રુવળ વગેરેનાં શરીરમાં હાડકાં હોતાં નથી અને એકલું માંસજ હોય છે, તેથી તેમનાં શરીર પોચાં હોય છે.

પ્ર૦ આપણા શરીરમાં કેટલાં હાડકાં હશે ને તે શી રીતે ગણી શકાય ?

ઉ૦ માણસના શરીરમાં ૨૪૬ હાડકાં છે, જનવરોના શરીરમાં પણ તેજ પ્રમાણે હોય છે. જ્યારે શરીરમાંનું માંસ કાઢી લેવામાં આવે ત્યારેજ હાડકાં ગણી શકાય. માથાનાં, ગરદનનાં, હાથનાં, પગનાં, કરોડનાં, પાંસળીઓ, આંગળીઓ, કાંડાનાં ને બીજાં ઘણાંજે હાડકાં છે, તે બધાં નાના નાના કકડા સંઘાષ્ટને એક આખું શરીર બનેલું છે, તે શરીરને હાડપિંજર એટલે હાડકાંનું પાંજરું કહે છે.

પ્ર૦ શરીર શાથી શોભિતું જણાય છે ?

ઉ૦ શરીરમાં માંસ તથા ચરબીનો ભાગ વધારે હોય તો શરીર ભરાઉ લાગે છે; પણ જો તે ન હોય તો એકલો હાડકાંનો માળો હોવાથી શરીર કદરૂપું જણાય છે.

પ્ર૦ શરીરમાં હાડકાંનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉ૦ હાડકાંને લીધે શરીરમાં કૈવલ હોય છે. હાડકાંનું ખોખું પેટી જેવું છે; જેમ કીમતી ચીજો સાચવવા માટે તેને આપણે પેટીમાં રાખીએ છીએ તેમ શરીરમાંના અગત્યના અવયવો એ હાડકાંના ખોખામાં ગોઠવેલા છે. ખોપરી નીચે મગજ, આંખ, અને કાન છે; પાંસળાંની અંદર ફેશસાં અને હૃદય, ને થાપાની અંદર ડુકો હોય છે; ખોખામાં આ બધાંનું પેટીમાંની વસ્તુની પેઠે સંરક્ષણ થાય છે.

પ્ર૦ શરીરના સઘળા સાંધા વાળીએ છીએ તેમ વળે છે ને હાલે ચાલે છે તેનું શું કારણ ?

ઉં હાડકાંપર માંસ હોય છે, તે માંસપેશી નામના પદાર્થનું બનેલું હોય છે. માંસપેશી રેસાની બનેલી છે, ને રબર જેવી છે, રબરની પેઠે તે લાંબી ટુંકી થઈ શકે છે. હાથ ઉઘો કરીએ ત્યારે માંસપેશી સંકડાય છે ને ગોટલા બાજે છે. માંસપેશીને માંસના લોચા પણ કહે છે. બધાં પ્રાણીઓમાં એજ પ્રમાણે માંસના લોચા લાંબાટુંકા થાય છે.

પાઠ ૧૯ મો. ચામડી.

પ્ર૦ શરીરનું કુદરતી ઢાંકણ કયું છે ?

ઉં કુદરતી ઢાંકણ ચામડી છે. ચામડીને લીધે હાડકાં, માંસ, માંસપેશી, તથા અંદરના બીજાં ભાગોનું રક્ષણ થાય છે; તથા શરીર સુંવાળું લાગે છે.

પ્ર૦ ચામડીનાં કેટલાં પડ હોય છે ?

ઉં બે. એક ઉપલું અને બીજું નીચલું પડ.

પ્ર૦ ઉપલા પડ વિષે શું જાણો છો ?

ઉં દાઝવાથી ફેલ્લો ઉઠે છે ત્યારે, તથા શરીરે ઢીમણાં ને ફેલ્લા થાય છે અથવા ગોડ નીકળે છે. ત્યારે ઉપલું પડ ઉપસી આવે છે અને ખેંચાય છે; એ પડમાં લોહી હોતું નથી, તેથી તેને ચીરીએ કે કાપીએ તો દુઃખ થતું નથી. ધીમે ધીમે ને કકડે કકડે એ ચામડી ખરી પડે છે, ધા રજાતો જાય છે, ને નવી ચામડી આવે છે. નવી ચામડી શરીરની સાથે એવી મળી જાય છે કે દરદ ક્યાં હતું તેની નિશાની પણ રહેતી નથી.

પ્ર૦ ચામડીના નીચલા પડ વિષે શું જાણો છો ?

ઉં નીચલું પડે ધણું કામળ છે. એમાં અધી ભોંકાય તો દર થાય છે. ઉપલી ચાંમડી ઉતરી જાય કે કાતરી નાંખીએ, ત્યારે નીચલા પડને અડકીએ તો ખમાતું નથી. એમાં પુષ્કળ લોહી હોવાથી લાલ જણાય છે. તે કામળ હોવાથી તેને ઉપલા પડના ઢાંકણની જરૂર છે.

પ્ર૦ ચામડીની રચના દાખલે લઈ સમજાવો.

ઉં ઓસીકાનો દાખલો લેવાથી ચામડીની રચના ખરાખર સમજાશે. ઓસીકામાં ૩ છે તેમ શરીરમાં માંસ છે. ૩ને એકઠું કરી રાખનાર ખોળાઈ છે તેમ માંસનું રક્ષણ કરનાર ચામડીનું હેલું પડ છે, વળી ખોળાઈ મેલું ન થાય માટે ગલેફ ચઢાવીએ છીએ, તેમ એ નીચલા પડને ઇજા ન થાય માટે ચામડીનું ઉપલું પડ છે.

પ્ર૦ શરીર ઉપર બધી ચામડી એક સરખી હશે ?

ઉં ના, હથેળીની તથા પગનાં તળીયાંની ચામડી ઘણી જાડી હોય છે. શરીરનો જે ભાગ હવામાં ખુલ્લો રહે છે, તથા જેને વધારે મહેનત પડે છે, તે ઘટ્ટ અને સખત થાય છે. એજ કારણથી મજ્જુરોના હાથપગ ચામડા જેવા સખત હોય છે.

પ્ર૦ ચામડીનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉં ચામડી શરીરને શોભીતું કરે છે, તથા શરીરના અવયવોનું રક્ષણ કરે છે, શરીરમાંથી પરશેવો બહાર કાઢે છે, ચામડીમાં જે કાપા ને છિદ્રો હોય છે તેમાં થઈને શરીરનો મેલ પરસેવા રૂપે બહાર નીકળે છે, પરશેવાની સાથે તેલ નીકળે છે તે શરીરને સુંવાળું બનાવે છે વધી ચામડીમાં વાળ ઉગે છે તે તેનું રક્ષણ કરે છે ને ગરમ રાખે છે.

પ્ર૦ પ્રાણીઓની ચામડી જાડી છે કે પાતળી તે શા ઉપરથી પા-
રખી શકશો ?

ઉ૦ જે પ્રાણીઓના ડીઢપર પુષ્કળ વાળ હોય છે તેની ચામડી
પાતળી હોય છે, અને જે પ્રાણીના ડીઢપર વાળ આછા હોય
છે તેમની ચામડી જાડી હોય છે. હાથીને થોડા વાળ હોય છે
તે ગેંડાને નહિ જેવા હોય છે, તેથી હાથીના કરતાં ગેંડાનું ચા-
મડું ઘણું જાડું હોય છે. ટાઢની ઝતુમાં તેમને ટાઢ વાતી નથી.
બકરાં ઘેટાંને વાળ ઘણા હોય છે, તેમની ચામડી પાતળી હોય છે.

પાઠ ૨૦ મો. ચામડું.

પ્ર૦ જોડા શેના બનતા હશે ?

ઉ૦ ચામડાના.

પ્ર૦ કેવા ચામડાના જોડા બનતા હશે ?

ઉ૦ જોડાનું ચામડું કમાવેલું હોય છે. કમાવ્યા વિનાનું ચામડું
ભેજવાળું ને નરમ હોય છે, ચામડાને ન સૂકવે તો કાઢી જાય,
અને ઘણું સૂકવે તો ખરબચડું થાય છે, તરડે છે, ને ઘડી વા-
ળીએ તો તૂટી જાય છે. કમાવેલું ચામડું સુંવાળું ને નરમ થાય
છે ને તૂટતું નથી. વળી હલકું થાય છે ને ટકાઉ થાય છે, તેમાં
પાણી ઉતરી શકતું નથી.

પ્ર૦ ચામડાને શી રીતે કમાવતા હશે ?

ઉ૦ જાનવરો મરી જાય તેનું ચામડું ઉતારી લઈ યુનાના પાણીમાં
ખારથી પંદર દહાડા સુધી પગાળી રાખે છે, તેથી ઉપલા વાળ

ખરી પડે છે; પછી એક વાસણમાં પાણી ભરી તેમાં બાવળની છાશ ને હરડાં બેઠાંનો લુકો નાંખી એક રસ કરી ચામડાં બોળા રાખે છે, તેને દશ પંદર દહાડા કંઠે બહાર કાઢે છે; તેના કાથળા, કાથળીઓ સીવે છે. ૪રી તેમાં ઉપલો મસાલો ભરી સાત આઠ દિવસ સુધી તેને ટાંગી રાખે છે. ત્યાર પછી તેને ઘોઘ તેલ ચોપડી સુકવે છે, સુકવ્યા પછી તેને રાંપીયા સાફ કરે છે, એટલે ચામડું તૈયાર થાય છે.

પ્ર૦ ચામડાની શી શી વસ્તુઓ બનાવે છે ?

ઉ૦ ઘોડાનાં જીન, જોડાં, ચોપડીઓનાં પૂકાં, હાથનાં મોજાં, કાશ, પાણીની પખાલ વગેરે.

પ્ર૦ બધી વસ્તુઓનું ચામડું એકજ જાતનું હશે ?

ઉ૦ ના. હાથનાં મોજાનું ચામડું કુમળું હોય છે, ને જીન, જોડાનું ચામડું સખત હોય છે.

પ્ર૦ કુમળું કે સખત ચામડું શી રીતે કરતા હશે ?

ઉ૦ જુદાં જુદાં પ્રાણીનાં ચામડા કમાવ્યા પછી વધારે ઓછાં કુમળાં થાય છે, ડુકરની ચામડીનાં જીન થાય છે તે સખત હોય છે. બકરાનાં ચામડાંનાં પૂકાં બને છે; બકરીનાં બચ્ચાંનાં ચામડાંનાં હાથનાં મોજાં થાય છે. બુટ તથા જોડા બજાવના ચામડાંના બને છે. બેંસ, પાડા ને ઉટનાં ચામડાંની પાણીની મસકા થાય છે.

પાઠ ૨૧ મો. જિન.

૩૦ જિનને લૂગડાં ગણવા સાચક શ્રી રીતે બનાવે છે ?

ઉ૦ ઘેટાંના શરીર ઉપર જે વાળ હોય છે તેને કહે છે. ઘેટાંના શરીર ઉપરથી વરસમાં જે વાર ઉત્ત કાતરી લે છે. કાતરેલું જિન એકઠું કરીને માંસડીમાં બાંધી સાફ થવાને મોકલે છે. તે કાંતવા જેવું સાફ થયા પછી તેનું કાપડ વણાય છે. દરેક ઘેટા ઉપરથી શેરથી બશેર સુધી જિન ઉતરે છે, તેના મળ્યું એકના રૂ. ૧૫) સુધી ઉપજે છે.

૩૦ જિનની કમી કમી જાતો છે ?

ઉ૦ કીણું ને જાડું, ઘેટાંને રહેવાના જુદા જુદા રહેઠાણમાં પડતી ટાઢ અને તડકાથી જિનની જાતમાં ફેર પડે છે, તેમજ એકજ ઘેટાના જુદા જુદા ભાગ ઉપર થતા જિનમાં પણ ફેર પડે છે.

૩૦ જિનના સાધારણ ગુણો કયા છે ?

ઉ૦ (૧) તેને દાખીએ તો દબાય છે ને પાછું હવું તેવું થઈ જાય છે માટે તે સ્થિતિસ્થાપક કહેવાય છે. (૨) રંગે ઘોળું તથા કાળું છે, ઘોળા ઘેટાનું ઘોળું ને કાળા ઘેટાનું કાળું હોય છે. પણ જે જુદા જુદા રંગનું જિન આવે છે તે તો રંગ બદાવેલું હોય છે. (૩) આપણા શરીરની ગરમી બહાર જવા દેતું નથી, તેમ બહારની ગરમી કે ઠંડી શરીરમાં આવવા દેતું નથી, તેથી તે મંદવાહક છે. (૩) વાસ વગરનું. (૫) સુવાળું.

૩૦ જિન મેળવવા માટે ઘેટાંની કેવી સંભાળ રાખવામાં આવે છે ?

ઉ૦ આપણા બરવાડ ઘેટાંની કાંઈ સંભાળ લેતા નથી. ફક્ત બ્યારે

જિન ઉતારવાનું હોય છે ત્યારે ઘેટાંને નવરાવી તડકે ઉમાં રાખી કાતરે છે; તેથી આપણા દેશનાં ઘેટાંનું જિન જાડું ઉતરે છે, પણ વિભાયતમાં તો ટાઢ તડકાથી ઘેટાંનું રક્ષણ કરવા તેમને બંધી-આર જગામાં પુરે છે. તથા તેમને વારંવાર સાંપુ અને ગરમ પાણીથી નવરાવે છે તેથી તેમનું બધું જિન ઉતરે છે; તે જિન ક્રીણું ને સુંવાળું થાય છે, તેથી તેનાં ઊંચી જાતનાં લુગડાં બને છે.

પ્ર૦ ક્રીણું જિન શા કારણથી થાય છે ?

ઉ૦ ઇંગ્લાંડ, કાશ્મિર, ને હિમાલય જેવા ઠંડા મુલકમાં બહુ ક્રીણું જિન થાય છે, તે ઘેટાં ઉપર પરમેશ્વરની કૃપા જાણવી. કારણ કે જાડા જિન કરતાં ક્રીણું જિન પોતાનામાં ગરમી વધારે રાખી શકે છે. તેથી એવા ઠંડા મુલકમાં એમને ટાઢ વાતી નથી.

પ્ર૦ ઠંડા મુલકમાં તથા ટાઢમાં જિનનાં લુગડાં પહેરવાનું શું કારણ ?

ઉ૦ કનનાં લુગડાં પહેરવાથી ટાઢ વાતી નથી. જિન જાતે ગરમ નથી, પણ તેમાં મંદવાહકનો ગુણ છે; એટલે લોહનો એક સળીઓ એક છેડેથી ઉનો કરીએ તો તેના બીજા છેડામાં પણ ગરમી પ્રસરી જાય છે, તેમ જિનમાં જનતું નથી; પણ જિનનું લુગડું શરીરમાંની ગરમી બહાર નીકળવા દેતું નથી તેમ બહારની ગરમી કે ઠંડી શરીરમાં દાખલ થવા દેતું નથી, તેથી તેવાં લુગડાં પહેરવાથી ટાઢ વાતી નથી.

પ્ર૦ જિનનાં કયી કયી જાતનાં લુગડાં બને છે ?

ઉ૦ આપણા દેશનું જિન જાડું છે તેથી તેના કામળા, કામળી, ધામળા, ધામળીઓ તથા બરવાડ લોકોને પહેરવાનાં લુગડાં તથા ઘોડીઓ બનાવે છે, ને ઇંગ્લાંડ જેવા ઠંડા મુલકમાં ક્રીણું જિન

કિતરે છે, તેને કાંતીને બનાત, ફલાલીન, શાલ, તથા રંગીત દોરા બનાવે છે. તે ઝીણા બિનનાં લુગડાં દેખાવમાં ઘણાં કુમાશદાર હોય છે, તેથી તેની કીમત પણ ઘણી બેસે છે.

પ્ર૦ બિનનાં લુગડાંની કેવી રીતે સંભાળ રાખવી જોઈએ ?

ઉ૦ બિનનાં લુગડાંની બહુ સંભાળ રાખવી જોઈએ. તેને વખતો-વખત તડકો ખવરાવવો તથા તેને ઘડી વાળીને સુકતી વખતે તેમાં લીંબડાનાં પાંદડાં મુકવાં, તેથી તેમાં જીવ ઉત્પન્ન થશે નહિ. તેમ ન કરવામાં આવે તો તેમાં ઉધમ્મ તથા વાંતરી જેવા જીવ પડીને લુગડાં કાતરી ખાય છે.

પાઠ ૨૨ મો. ધર.

પ્ર૦ ધર બાંધવાનું કારણ શું ?

ઉ૦ ધર એ માણસને વિશ્રાંતીનો આશ્રમ છે. તેથી નિશ્ચિંત થઈને રહેવાય છે. ઉધાડામાં રહેવાથી જીવજંતુની, જંગલી પ્રાણીની, ચોરની, ટાઢ, તડકો, ને વરસાદ વગેરેની ઘણી ખીક રહે છે. એ ખીકને દુર કરવા, ને સુખેથી પોતાનો ધંધો કરવા કાંઈ પણ જાતના આશ્રમની જરૂર છે; તે આશ્રમ તેજ ધર, માટે ધર બાંધવું જોઈએ.

પ્ર૦ ધર ક્યાં ક્યાં જાતનાં બાંધવામાં આવે છે ?

ઉ૦ (૧) પથર ને ચુના વડે બાંધેલાં, તથા તેમાં જોડતી સગવડ રાખેલી હોય તેવાં; (૨) માટીથી બાંધેલાં; (૩) લાકડાંથી બાંધેલાં; (૪) પતરાનાં બાંધેલાં; (૫) કોળીલોકોના કુખા જેવાં; (૬) છાજના ઝુપડા બાંધેલાં; (૭) ભોંયરામાં રહેવું; (૮) ચીના લોકોની

પેઠે વહાણમાંજ ધર બાંધીને રહેવું તે (૯) ઠેકાણે ઠેકાણે દેરા-
ત'ત્રુ બાંધી તેમાં વાસ કરીને રહેવું તે; વગેરે ધણી જાતનાં ધર
બાંધે છે, પણ જેમાં બધી જાતની સમગ્ર રાખવામાં આવે છે,
તે ધર સારાં ગણાય છે.

પ્ર. કેવાં ધર સોઢવાળાં ગણાય ?

ઉ. મીઠા પાણીનો વગ પાસે હોય, હાપડ એવું બાંધેલું હોય કે
શરદી કે તાપ લાગે નહિ, ચોખ્ખી હવાની આવજા માટે પુરતાં
બારી બારણાં ને જાળીઓ રાખેલી હોય, ધરનો એકવાડ અને
મેલું પાણી જવા માટે ગટર બાંધેલી હોય, આંગણામાં પુરતી
છુટ રાખેલી હોય, બારણા આગળ નાનો બાગ બનાવેલો હોય,
ઉતરાદા કે કિમણા બારણાનાં ધર બાંધેલાં હોય, જવાનો, સુ-
વાનો, ખેસવા ઉઠવાનો, લખવા વાંચવાનો, વગેરે ઝોરડા જુદા
બાંધેલા હોય, રસોડામાં ઉપર ધુમાડીઈં તથા જાળીઈં રાખેલું
હોય અને અનુકૂળતા ગ્રામણે દરેક માળે ચોકડી તથા જાળીનાં
બાંધેલાં હોય.

પ્ર. ધર બાંધવામાં કયી વાત ધ્યાનમાં રાખવી ?

ઉ. ધર ઉંચી જમીન પર બાંધવું, તેથી ચોમાસામાં ભેજ યથા
શરદી થાય નહિ; આસપાસ ગંધાર્તા પાણીનાં ખાખોચીઆં તથા
ઊદરગ અને ગીચ વસ્તી ન જોઈએ, તેથી હવા ખમડવાની બીક
રહે છે; ધરની ઊંચાણ સાધારણ જમીન કરતાં ઊંચી રાખવી;
તેથી ચોમાસામાં બહારનું પાણી ધરમાં આવી શકે નહિ, બહારનું
પાણી આવવાથી ધરમાં ભેજ થાય ને તેથી સળેખમ, શરદી,
હાવા વગેરે રોગ થાય તે વેદનો પગ ધરમાંથી કાઢ દિવસ

નીકળે નહિ; ખુસ્તી હવાની આવજન થઇ શકે માટે બારીબારણાં
ને જાળીઆં રાખવાં; ધરની આસપાસ ઝાઝાં ઝાડ પણ ન જોઇએ.
પ્ર૦ ઉછરતી પ્રજાના મન પર સારી છાપ પાડવા માટે ધરમાં શું
કરવું જોઇએ ?

ઉ૦ ધરમાં ચોખ્ખાઇ રાખવી; કચરો કે મંદવાડ થવા દેવો નહિ;
ધરનો તમામ સામાન અને વસ્તુઓ બ્યવસ્થિત રીતે ગોઠવેલા
રાખવી; અનેક જાતનાં સારી અસર કરે તેવાં ચિત્રો બીંતો ઉપર
રાખવાં અગર તેવી છબીઓ ટાંગી રાખવી; અનેક જાતનાં પ્રદર્શન
રાખવાં; અને લીંપાવી ધોળાવી ધરની મરામત રાખવી.

પાઠ ૨૩ મો. વખત જાણવાની અસલી રીત.

પ્ર૦ જુના વખતની વખત જાણવાની કયી રીતો છે ?

ઉ૦ ૧ વાડકાથી, ૨ છાયાચંદ્રથી, ૩ કલાકની રેતીની શીરીથી.

પ્ર૦ વાડકાથી વખત શી રીતે જાણતા ?

ઉ૦ વાડકાને તળીએ ઝીણું કાણું પાડેલું હોય છે, તેને પાણી ભ-
રેલા કુંડામાં કે તપેલામાં મુકતા તેથી કાણા વાટે પાણી વાડ-
કામાં ભરાતું; વાડકો પાણીથી ભરાઇને ડુબી જાય એટલે એક
ઘડી ગણાતી; એવી સાઠ ઘડીનો એક દિવસ થતો.

પ્ર૦ છાયા ચંદ્ર શી રીતે બનાવેલું હશે ?

ઉ૦ એક પતરામાં અગર પાટીઆ ઉપર અર્ધગોળ આકાર કાઢવામાં
આવે છે, તેના મધ્ય બિંદુમાં એક લાંબો ખીસો રાખવામાં આવે
છે, અર્ધ ગોળના પરિઘના બાર સરખા ભાગ કરી ડાબી બાજુ

એથી છેડા ઉપર ૬-૭-૮-૯-૧૦-૧૧-૧૨-૧-૨-૩-૪-૫-૬
એમ અનુક્રમે આંકડા માંડેલા હોય છે; મધ્યબિંદુમાં જે ખીસો
રાપેસો હોય છે તે અવર કાંટા જાણવો; એમાં મિનિટ જાણ-
વાનું સાધન હોતું નથી.

પ્ર૦ છાયામંત્રથી કેટલા વાગ્યા છે તે શી રીતે જાણી શકીએ ?

ઉ૦ આંકડા માંડેલો અર્ધગોળ તડકામાં દક્ષિણ દિશામાં એવી રીતે
ગોઠવવો કે છતો આંકડો બરાબર પૂર્વ પશ્ચિમ સીધી લીટીમાં
આવે, પછી મધ્ય બિંદુમાં રાપેસો ખીલાની છાયા જે આંકડા
ઉપર પડે, તેટલા વાગ્યા છે એમ જાણવું.

પ્ર૦ રેતીની શીશી શી રીતે બનાવી હશે ?

ઉ૦ મલારી લોકોની હુગહુગી જેવો રેતીની શીશીનો ઘાટ છે. તેની
એક બાજુએ રેતી બરેલી હોય છે, એ શીશીઓનાં મોં વળગેલાં
હોય છે ત્યાં ઝીણો વેહ હોય છે, તે વેહ વાટે રેતી ઉપલી શીશી-
માંથી નીચલી શીશીમાં ઉતરે છે. એ રેતી ગળી રહેતાં એક કલાક
લાગે એટલીજ બરેલી હોય છે. જોડેલી શીશીઓ લાકડાના
ચોકડામાં જોડેલી હોય છે.

પ્ર૦ શીશીથી વખત શી રીતે જાણાય ?

ઉ૦ શીશીથી વખત જાણવાનો હોય ત્યાં એક માણસ રાખવો પડે
છે. તે શીશી પૂરી થઈ એટલે જેટલા વાગ્યા હોય તેટલા ટકોરા
ઘડીઆળ (કાંસાનું) માં મારે છે, તે શીશી ફરવે છે. એ પ્રમાણે
ગત ને દિવસ તેના પર ધ્યાન રાખીને શીશી ફરવો જાય છે
તે જેટલા વાગ્યા હોય તેટલા ટકોરા ગવાડે છે.

પાઠ ૨૪ મે. વખત જાણવાની નવી રીત.

પ્ર૦ નવી રીતે વખત જાણવાનાં ધડીઆળ કયી કયી જાતનાં છે ?

ઉ૦ ૧ આખા ગામમાં સાંજની શકાય તેવાં ટાવરો. ૨ ઓશિસમાં ટાંગવાનાં વાગતાં ધડીઆળ; ૩ ઓશિસમાં ટાંગવાના વાગે નહિ તેવાં ધડીઆળ; ૪ ખીસ્સામાં રાખવાનાં; ૫ હાથને કાંટે બાંધવાના; ૬ વીંટીમાં જડેલા; ૭ ટેબલ પર મુકવાના ડબ્બા.

પ્ર૦ ધડીઆળ કેવી રીતે બનાવેલું હશે ?

ઉ૦ એક દાબડીમાં ચક્રને જોડેલાં હોય છે, એક કમાન હોય છે. તે એક ખીલા સાથે જડેલી હોય છે, તેને બહારથી કુંચી આપવાની હોય છે, કુંચી ફરવે એટલે કમાન ખીલાની આસપાસ વીંટાછ જાય છે. તે ઉકલી રહે ત્યાં સુધી ધડીઆળ ચાલે છે. કેટલા વાગ્યા તે બતાવવા માટે પતરાનો ગોળ ચઢો કરેલો હોય છે, તેના ઉપર ગોળ લીટીઓ દોરેલી હોય છે, તેના બાર સરખા ભાગ કરી ૧ થી ૧૨ સુધી ઇંગ્રેજી બાષામાં આંકડા મારેલા હોય છે, તેમાં મધ્યે બાર, પછી જમણી તરફ ૧-૨-૩ એમ બારની સામે છે, પછી ડાબી તરફ ૭-૮-૯ એમ ૧૨ સુધી આંકડા મારેલા હોય છે. મધ્યમાં એક ખીલો હોય છે, તેના માથા ઉપર બે કાંટા જડેલા હોય છે, એક નાનો તે અવર કાંટો અને બીજો મોટો તે મિનિટ કાંટો કહેવાય છે. બીજું એક નાનું કુંડાળું હોય છે તેમાં સેકન્ડ કાંટો હોય છે.

પ્ર૦ કલાક, મિનિટ અને સેકન્ડ કી રીતે ગણાય ?

ઉ૦ કુંડાળામાં જે એકથી બાર આંક મારેલા છે, તેમાંનો જે આંક ઉપર અવર કાંટો આવે તેવા કલાક ગણાય છે. અવર કાંટો

એક આંકથી બીજા આંક ઉપર જાય છે, તેટલામાં મિનિટ કાંટાને કુંડાળાના સાઠે ભાગ શરૂ પડે છે, તે દરેક ભાગને મિનિટ કહે છે, અવર કાંટા એક આંક ઉપરથી બીજા આંક ઉપર જતાં મિનિટ કાંટા જે ભાગ ઉપર ગયો હોય તેટલી મિનિટ ગણાય. મિનિટનો સાઠમો ભાગ સેકન્ડ છે. તેથી નાના કુંડાળાના પણ સાઠ ભાગ પડેલા છે. સેકન્ડ કાંટા આખું કુંડાળું ફરી વળે ત્યારે એક મિનિટ ગણાય છે.

પ્ર૦ કલાક ને મિનિટ કાંટાનો વેગ કયા પ્રમાણમાં છે ?

ઉ૦ મોટા મિનિટ કાંટા જ્યારે ૬૦ ભાગ ફરી રહે; ત્યારે અવર કાંટા ૧૨૦ પાંચ ભાગ ફરી એક આંકડા પરથી બીજા આંકડા પર આવે છે, એથી મોટા મિનિટ કાંટાનો વેગ નાના અવર કાંટાથી બાર ગણો વધારે છે.

પ્ર૦ ધડીઆળોની કીમત કેટલી હશે ?

ઉ૦ સવા અને દોઢ રૂપીઆથી માંડીને ૧૦૦૦ રૂપીઆ સુધીનાં ધડીઆળો આવે છે. જેમ ધડીઆળો નાનાં, તે ચક્રોનાં સારાં તથા ખુબ જીણાં સામાન હોય તેમ કીમત વધારે ગણાય છે.

પ્ર૦ ધડીઆળ શા કામનું છે ને તેથી શા ફાયદો ?

ઉ૦ વખત પ્રમાણે કામ કરવાનું સુખ્ય પડે છે, વળી જે ટાઈમ જે કામ કરવું હોય તે બરાબર રીતે વધુ રહે છે, ને વખત નષ્ટમો જતો નથી; ટાઈમ પ્રમાણે આવતી માડીઓમાં, કારખાનાંમાં, કચેરીઓમાં, વગેરે જ્યાં જવું હોય ત્યાં બરાબર વખતસર જઈ શકાય છે.

પાઠ ૨૫ મો. ત્રાજવું.

પ્ર૦ ત્રાજવાં શા માટે રાખતા હશે ?

હિ૦ બ્યવહારમાં વસ્તુઓની લેવડદેવડ કરે છે ત્યારે ગણતરી રાખીને કે તોળીને કરે છે. તોળવાને માટે ત્રાજવાં કે કાંટા રાખે છે.

પ્ર૦ ત્રાજવાંની બનાવટ કેવી છે ?

હિ૦ એક લાકડાની ગોળ દાંડી હોય છે, તેના મધ્ય ભાગમાં કાણું પાડી નાથણું બાંધે છે તે બન્ને છેડે સરખે અંતરે કાણાં પાડી તેમાં પાંગરા બાંધી નીચે લોઢાનાં, પીત્તળનાં કે ચામડાનાં છાંયડાં લટકાવે છે, પછી એકમાં વસ્તુ ને બીજામાં વજન મુકી તોળાય છે.

પ્ર૦ સાચાં ત્રાજવાં ક્યારે ગણાય ?

હિ૦ ત્રાજવસમાં દાંડી ખરી હોય તે ત્રાજવું સાચું ગણાય છે. દાંડીમાં જ્યાં નાથણું છે ત્યાંથી જતે તરફના ભાગે લંબાઇમાં તથા તોલમાં સરખા હોવા જોઈએ; દાંડીને છેડે જ્યાં પાંગરા બાંધવામાં આવે છે તે ભાગમાં કાણાં પણ નાથણાંથી સરખે અંતરે હોવાં જોઈએ. ઉપર પ્રમાણેની દાંડી સાચી દાંડી કહેવાય છે તે ત્રાજવું પણ સાચું કહેવાય છે.

પ્ર૦ ધડાવાળાં ત્રાજવાં ક્યારે કહેવાય ?

હિ૦ કેટલાક ત્રાજવામાં એક તરફના પલ્લા કરતાં બીજા તરફનું પલ્લું નીચું જાય છે તે નીચું પલ્લું સરખું કરવાને બીજા પલ્લામાં જોટલું વજન મુકવું પડે તેટલો ધડો કહેવામાં આવે છે.

એવો ધડા જેમાં હોય ને ધડામાં વળત મુક્યું હોય તો દેનાર
 લેનારને ઝોધું વધતું આવે છે. ધડાવાળા ત્રાજવામાં માલ ભરી
 વેપારી ધરાકને આપે તો ધરાકને વધારે જાય ને ધડાવાળામાં
 કાટલાં મુકી માલ આપે તો લેનાર ધરાકને ઝોધું આવે.

પ્ર૦ દોઢ દાંડીનું ત્રાજવું કોને કહેવું ?

ઉ૦ કેટલાંક ત્રાજવામાં નાથણાની એક તરફની દાંડી કરતાં ખીજી
 તરફની દાંડી મોટી હોય છે; એવા ત્રાજવાંને દોઢ દાંડીયું એટલે
 યોદું ત્રાજવું કહે છે. લુચ્ચા વેપારીઓ એવાં ત્રાજવાં રાખી
 વિશ્વાસુ ધરાકને છેતરે છે. તેઓ પરમેશ્વરના ચોર થાય છે. એવાં
 ત્રાજવાંમાં અરધો માલ એક તરફના ત્રાજવામાં ને બાકીનો
 અરધો ખીજા ત્રાજવામાં જોખીને આપવામાં આવે તો આપ-
 નાર લેનારને ઝોધું વધતું જાય નહિ.

પ્ર૦ મોંઘી વસ્તુઓ શેનાથી તોળાય છે ?

ઉ૦ સોનું, રૂપું, કચ્છર, કસ્તુરી, અમ્મર, અત્તર વગેરે ઘણીજ મોંઘી
 વસ્તુઓ તોળવાને નાના પીતળના કે લોહના કાંટા હોય છે,
 તેમાં એક રજ જેટલો બાર ઝોછો વધતો હોય તો જણાઈ
 આવે છે. તો પણ અચ્છાન લોકોને તેમાં સમજ પડે નહિ અને
 વહેમ પડે તો મોટાં શહેરોનાં ધર્માદા કાંટા હોય છે, ત્યાં દસ્તુર
 મુજબ આપીને તોળાવવાથી જરા પણ કસર રહેતી નથી.

પ્ર૦ કંસારા લોકો પોતાનાં ત્રાજવાંમાં શું ખુખી રાખે છે ?

ઉ૦ કંસારા લોકો ત્રાજવાની નીચે દોરાના માળા આવે તેમ કરી
 પાંચરા બાંધે છે. પછી વાસણ તોળતી વખતે જેમાં વાસણ મુ-

કવાના છે તે જાળવાની નીચેની દોરીના ગાળામાં કંઈક કાટલું
ચુકી દે છે, તેથી તે વાસણ કાટલા જેટલું તોડમાં વધારે થઈ
તેની વધારે કીંમત આપણી પાસેથી લે છે. ચાલાક ચાણસોજો
જોના હુન્ન્યાંજોને પકડીને શિક્ષા કરાવવી જોઈએ.



નૃપ સયાજી
સુંદર તન અતિર,
નિર્મળ કાન્તિ અધીક,
મંદહાસ્ય મુખ પદ્મ વિલસતું,
શબ્દ સુધારસ ઝરતા.

નૃપ સયાજી

ઉર વિશાળ કર દીર્ઘ દયાળા,
ભૂપ રૂપ ગુણવંતા ભાળ્યા;
જ્ઞાન જ્ઞાન મતિમાન મહીપતિ,
દેશ દાઝ દિલ ધરતા.

નૃપ સયાજી :

કર કમલે કમલા જલકાતી,
મુખ કમલ સન્નીતિ ઉભરાતી;
સન્નીતિ ઉર વસતી નિરંજ વાસ,
પર દુઃખ નિત્ય પરહરતા.

નૃપ સયાજી ૩

પ્રજા મણી નિજ પ્રજા જરાખર,
પ્રતિદિન પ્રતિ પાલનમાં તત્પર;
જ્ઞાન દાન દર્શ મુમતિ મુઝાડે,
દીર્ઘ જીવો જશવંતા.

નૃપ સયાજી

જાન્યારી ૧૯૨૨
૧ મે ૧૯૨૨
૧ મે ૧૯૨૨

પ્રતિ પુસ્તકો.
કિંમત રૂ. ૨

૧. મુ. બીજી ધોરણની નોટ. આ રાજ્યના તમામ ધોરણ પ્રમાણે તમામ વિષયો સાર્થક) ૦-
૨. મુ. ત્રીજી ધોરણની નોટ. ૦-
૩. મુ. ચોથા ધોરણની નોટ. ૦-
૪. મુ. પાંચમા ધોરણની નોટ. ૦-
૫. મુ. છઠ્ઠી " " ૦-
૬. હિન્દી પ્રાથમિક તથા શિક્ષકાના જ્ઞાન ૧ જ્ઞાન અર્થ તરજુમા સહિત. ૦-
૭. હિન્દી શિક્ષકાવલી જ્ઞાન ૨ જ્ઞાન અર્થ તરજુમા સહિત ૦-
૮. પ્રતિનિધિયો સહિતના ધો. ૧ લું. આશ્રિત ૧ લી ૦-
૯. " " " ૨ લું. " ૩ ૭ ૦-
૧૦. " " " ૩ લું. " " ૦-
૧૧. " " " ૪ લું. " " ૦-
૧૨. " " " ૫ લું. " " ૦-
૧૩. " " " ૬ લું. " ૨ ૦-
૧૪. " " " ૭ લું. " ૧ લી ૦-
૧૫. પ્રતિનિધિયો તરજુમા રાજ્યના સરળ છત્રિકાસ. ૦-
૧૬. ભરતખંડનો પ્રતિનિધિયો સરળ છત્રિકાસ ધો. ૫ માટે ૦-
૧૭. પ્રતિનિધિયો નાગરિકતા ધર્મ તથા આરોગ્યાવધા ધો. ૬ માટે ૦-
૧૮. પ્રતિનિધિયો નાગરિકતા ધર્મ તથા આરોગ્યાવધા ૦-

પરચણાવાર તામિના સિરનામે કરેલું—

મણીલાલ મુળજીભાઈ ઉપાધ્યાય
જુઓલર એન્ડ પ્રિન્ટીસર.
મુ. પેરલાદ-વાવા આશ્રિત

